

32006R1907

30.12.2006.

SLUŽBENI LIST EUROPSKE UNIJE

L 396/1

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA**od 18. prosinca 2006.**

o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKI PARLAMENT I VIJEĆE EUROPSKE UNIJE,

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske zajednice, a posebno njegov članak 95.,

uzimajući u obzir prijedlog Komisije,

uzimajući u obzir mišljenje Europskoga gospodarskog i socijalnog odbora ⁽¹⁾,

uzimajući u obzir mišljenje Odbora regija ⁽²⁾,

u skladu s postupkom utvrđenim u članku 251. Ugovora ⁽³⁾,

budući da:

(1) Ova bi Uredba trebala osigurati visoku razinu zaštite zdravlja ljudi i okoliša kao i slobodu kretanja tvari pojedinačno, u pripravcima i proizvodima, uz istovremeno povećavanje konkurentnosti i inovativnosti. Ova bi Uredba također trebala potaknuti razvoj alternativnih metoda procjene opasnosti tvari.

(2) Učinkovito funkcioniranje unutarnjeg tržišta tvari može se postići samo ako među državama članicama ne postoje značajne razlike u pogledu zahtjeva za tvari.

(3) Usklađivanjem zakonodavstva o tvarima trebalo bi osigurati visoku razinu zaštite zdravlja ljudi i okoliša s ciljem postizanja održivog razvoja. To bi zakonodavstvo trebalo primjenjivati na nediskriminirajući način, bilo da se tvarima trguje na unutarnjem tržištu ili na međunarodnim tržištima u skladu s međunarodnim obvezama Zajednice.

(4) Sukladno provedbenom planu koji je donesen 4. rujna 2002. na Svjetskom sastanku na vrhu o održivom razvoju u Johannesburgu, Europska unija nastoji postići da se do 2020. proizvodnja i uporaba kemikalija odvija tako da značajni štetni učinci na zdravlje ljudi i okoliš budu što je moguće manji.

(5) Ova bi se Uredba trebala primjenjivati ne dovodeći u pitanje zakonodavstvo Zajednice u području zaštite na radnom mjestu i zaštite okoliša.

(6) Ova bi Uredba trebala doprinijeti ostvarivanju Strateškog pristupa međunarodnom upravljanju kemikalijama (SAICM) koji je donesen 6. veljače 2006. u Dubaiju.

⁽¹⁾ SL C 112, 30.4.2004., str. 92. i SL C 294, 25.11.2005., str. 38.

⁽²⁾ SL C 164, 5.7.2005., str. 78.

⁽³⁾ Mišljenje Europskog parlamenta od 17. studenoga 2005. (SL C 280 E, 18.11.2006., str. 303.), Zajedničko stajalište Vijeća od 27. lipnja 2006. (SL C 276 E, 14.11.2006., str. 1.) i Stajalište Europskog parlamenta od 13. prosinca 2006. (još nije objavljeno u Službenom listu). Odluka Vijeća od 18. prosinca 2006.

(7) Kako bi se očuvala cjelovitost unutarnjega tržišta i osigurala visoka razina zaštite zdravlja ljudi, poglavito radnika, kao i zaštite okoliša potrebno je osigurati usklađenost proizvodnje tvari u Zajednici s pravom Zajednice, čak i u slučaju kad se te tvari izvoze.

- (8) Posebno treba voditi računa o mogućem utjecaju ove Uredbe na malo i srednje poduzetništvo i potrebi da se izbjegne njihova diskriminacija.
- (9) Kod procjene funkcioniranja četiri glavna pravna instrumenta kojima su uređene kemikalije u Zajednici: Direktive Vijeća 67/548/EEZ od 27. lipnja 1967. o usklađivanju zakona i drugih propisa u odnosu na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari ⁽¹⁾, Direktive Vijeća 76/769/EEZ od 27. srpnja 1976. o usklađivanju zakona i drugih propisa država članica u odnosu na ograničenja stavljanju na tržište i uporabe određenih opasnih tvari i pripravaka ⁽²⁾, Direktive 1999/45/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 31. svibnja 1999. o usklađivanju zakona i drugih propisa država članica u odnosu na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih pripravaka ⁽³⁾ i Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 od 23. ožujka 1993. o evaluaciji i kontroli rizika od postojećih tvari ⁽⁴⁾ utvrđen je niz problema vezanih uz provedbu zakonodavstva Zajednice u području kemikalija, što rezultira razlikama u zakonima i drugim propisima država članica koje izravno utječu na funkcioniranje ovog dijela unutarnjega tržišta, te je prepoznata potreba da se poduzmu dodatni napor u svrhu zaštite javnog zdravlja i okoliša, u skladu s načelom predostrožnosti.
- (10) Smatra se da tvari pod carinskim nadzorom koje se nalaze u privremenom skladištu, u slobodnim zonama ili slobodnim skladištima radi ponovnog izvoza ili u provozu nisu u uporabi u smislu ove Uredbe te bi ih stoga trebalo isključiti iz njezinog područja primjene. Prijevoz opasnih tvari i opasnih pripravaka željeznicom, cestom, unutarnjim vodnim putovima, morem i zrakom također bi trebalo isključiti iz njezinog područja primjene budući da se na taj prijevoz već primjenjuje posebno zakonodavstvo.
- (11) Kako bi se osigurala provedivost i zadržali poticaji za recikliranje i uporabu otpada, otpad ne bi trebalo smatrati tvarima, pripravcima odnosno proizvodima u smislu ove Uredbe.
- (12) Važan cilj novog sustava koji se uspostavlja ovom Uredbom je potaknuti, a u pojedinim slučajevima i osigurati, da se tamo gdje su raspoložive prikladne i ekonomski i tehnički održive alternative, zabrinjavajuće tvari postupno zamijene manje opasnim tvarima i tehnologijama. Ova Uredba ne utječe na primjenu direktiva o zaštiti radnika i okoliša, posebno Direktive 2004/37/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o zaštiti radnika od rizika vezanih uz izlaganje karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu (šesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive Vijeća 89/391/EEZ) ⁽⁵⁾ i Direktive Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika koji se odnose na uporabu kemijskih sredstava na radnom mjestu (četnaesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive Vijeća 89/391/EEZ) ⁽⁶⁾ na temelju kojih su poslodavci dužni ukloniti opasne tvari gdje god je to tehnički izvedivo odnosno zamijeniti opasne tvari manje opasnim.
- (13) Ako se tvari iz područja primjene ove Uredbe koriste i stave na tržište kao kozmetički sastojci, ova bi se Uredba trebala primjenjivati ne dovodeći u pitanje zabrane i ograničenja predviđena u Direktivi Vijeća 76/768/EEZ od 27. srpnja 1976. o usklađivanju zakonodavstva država članica u odnosu na kozmetičke proizvode ⁽⁷⁾. Trebalo bi postupno ukinuti pokuse na kralježnjacima u svrhu zaštite zdravlja ljudi u vezi s uporabom tih tvari u kozmetici, kako je predviđeno u Direktivi 76/768/EEZ.
- (14) Ovom će se Uredbom dobiti informacije o tvarima i njihovim uporabama. Relevantni subjekti bi kod primjene i provedbe odgovarajućeg zakonodavstva Zajednice, primjerice zakonodavstva kojim su obuhvaćeni proizvodi, i dobrovoljnih instrumenata Zajednice, kao što je sustav eko etikete, trebali koristiti raspoložive informacije, uključujući informacije dobivene putem ove Uredbe. Komisija bi prilikom preispitivanja i izrade relevantnog zakonodavstva Zajednice i dobrovoljnih instrumenata trebala uzeti u obzir uporabu informacija dobivenih na temelju ove Uredbe te ispitati mogućnosti uspostave europskoga znaka kvalitete.
- (15) Potrebno je osigurati učinkovito upravljanje tehničkim, znanstvenim i upravnim aspektima ove Uredbe na razini Zajednice. Stoga bi trebalo osnovati središnje tijelo koje bi preuzelo tu ulogu. Studija izvedivosti s obzirom na sredstva koja su potrebna za to središnje tijelo pokazala je da neovisno središnje tijelo nudi niz dugoročnih prednosti u odnosu na druge opcije. Stoga bi trebalo uspostaviti Europsku agenciju za kemikalije (dalje u tekstu „Agencija”).

⁽¹⁾ SL 196, 16.8.1967., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2004/73/EZ (SL L 152, 30.4.2004., str. 1). Ispravljena u SL L 216, 16.6.2004., str. 3.

⁽²⁾ SL L 262, 27.9.1976., str. 201. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2006/139/EZ (SL L 384, 29.12.2006., str. 94.).

⁽³⁾ SL L 200, 30.7.1999., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2006/8/EZ (SL L 19, 24.1.2006., str. 12.).

⁽⁴⁾ SL L 84, 5.4.1993., str. 1. Uredba kako je izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 284, 31.10.2003., str. 1.).

⁽⁵⁾ SL L 158, 30.4.2004., str. 50., ispravljeno u SL L 229, 29.6.2004., str. 23.

⁽⁶⁾ SL L 131, 5.5.1998., str. 11.

⁽⁷⁾ SL L 262, 27.9.1976., str. 169., Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2007/1/EZ (SL L 25, 1.2.2007., str. 9.).

- (16) Ovom se Uredbom utvrđuju posebne dužnosti i obveze proizvođača, uvoznika i daljnjih korisnika tvari pojedinačno, u pripravcima i proizvodima. Ova se Uredba temelji na načelu da bi industrija pri proizvodnji, uvozu i uporabi tvari odnosno njihovom stavljanju na tržište trebala postupati s odgovornošću i pažnjom koja je potrebna da se osigura da u razumno predvidivim uvjetima ne dođe do štetnih učinaka na zdravlje ljudi i okoliš.
- (17) Trebalo bi prikupiti sve relevantne informacije o tvarima pojedinačno, u pripravcima i proizvodima koje su raspoložive i koje mogu pomoći u utvrđivanju opasnih svojstava te sustavno prosljeđivati preporuke o mjerama upravljanja rizikom unutar lanaca opskrbe kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi i okoliš. Osim toga, trebalo bi, tamo gdje je to primjereno, poticati davanje tehničkih savjeta kao potporu upravljanju rizikom u lancu opskrbe.
- (18) Odgovornost za upravljanje rizicima tvari trebale bi preuzeti fizičke i pravne osobe koje proizvode, uvoze, stavljaju na tržište odnosno koriste te tvari. Informacije o provedbi ove Uredbe trebale bi biti lako dostupne, osobito malom i srednjem poduzetništvu.
- (19) Stoga bi u odredbama o registraciji trebalo predvidjeti da proizvođači i uvoznici pribave podatke o tvarima koje proizvode odnosno uvoze, da te podatke koriste kod procjene rizika vezanih uz te tvari te da utvrde i preporučuju odgovarajuće mjere upravljanja rizikom. Da bi se osiguralo ispunjavanje tih obveza, ali i u interesu transparentnosti, trebalo bi predvidjeti da se pri registraciji Agenciji dostavi dosje koji sadrži sve te informacije. Trebalo bi dopustiti slobodan promet registriranih tvari na unutarnjem tržištu.
- (20) U odredbama o evaluaciji trebalo bi predvidjeti postupke nakon registracije, tj. omogućiti provjere usklađenosti registracija sa zahtjevima ove Uredbe te, prema potrebi, dobivanje dodatnih informacija o svojstvima tvari. Ako Agencija u suradnji s državama članicama ima razloga pretpostaviti da tvar predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš, ona bi po uvrštenju tvari u tekući akcijski plan za ocjenjivanje tvari trebala osigurati da se ta tvar evaluira, oslanjajući se pritom na nadležna tijela država članica.
- (21) Iako bi informacije o tvarima dobivene evaluacijom trebali prvenstveno koristiti proizvođači i uvoznici za upravljanje rizicima vezanim uz njihove tvari, one se mogu koristiti i za pokretanje postupaka za autorizaciju ili uvođenje ograničenja na temelju ove Uredbe ili postupaka upravljanja rizicima na temelju drugog zakonodavstva Zajednice. Stoga se treba pobrinuti da te informacije budu dostupne nadležnim tijelima i da ih ona mogu koristiti za potrebe tih postupaka.
- (22) Odredbe o autorizaciji trebale bi osigurati dobro funkcioniranje unutarnjega tržišta i odgovarajuću kontrolu rizika posebno zabrinjavajućih tvari. Komisija bi trebala davati autorizacije za stavljanje na tržište i uporabu tvari samo ako su rizici koji proizlaze iz njihove uporabe podvrgnuti odgovarajućoj kontroli, ako je to moguće, odnosno ako je njihova uporaba opravdana socioekonomskim razlozima, a nisu raspoložive prikladne alternative koje bi bile ekonomski i tehnički održive.
- (23) Odredbama o ograničavanju trebalo bi omogućiti da se proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba tvari iz kojih proizlaze rizici koje je potrebno urediti podvrgnu potpunim ili djelomičnim zabranama ili drugim ograničenjima na temelju procjene tih rizika.
- (24) Komisija je u okviru priprema za ovu Uredbu pokrenula projekt za provedbu REACH-a (REACH Implementation Project – RIP), u koji su uključeni relevantni stručnjaci iz različitih skupina dionika. Neki od tih projekata imaju za cilj izradu nacрта smjernica i alata koji bi trebali pomoći Komisiji, Agenciji, državama članicama, proizvođačima i uvoznicima i daljnjim korisnicima tvari da na konkretan način ispune svoje obveze na temelju ove Uredbe. Obavljeni bi posao trebao omogućiti Komisiji i Agenciji da na vrijeme osiguraju potrebne tehničke smjernice s obzirom na rokove uvedene ovom Uredbom.
- (25) Odgovornost za procjenu rizika i opasnosti tvari trebalo bi prenijeti prvenstveno na fizičke i pravne osobe koje proizvode i uvoze tvari, ali samo ako njihov opseg proizvodnje odnosno uvoza prelazi određeni količinski prag, budući da te osobe moraju biti sposobne podnijeti teret koji je s time povezan. Fizičke i pravne osobe koje rukuju kemikalijama trebale bi poduzeti potrebne mjere upravljanja rizikom, u skladu s procjenom rizika tvari, i prosljeđivati relevantne preporuke unutar lanca opskrbe. To uključuje primjereno i transparentno opisivanje, dokumentiranje i priopćavanje rizika koji proizlaze iz proizvodnje, uporabe i zbrinjavanja pojedine tvari.
- (26) Proizvođači i uvoznici tvari bi u svrhu učinkovite provedbe procjene kemijske sigurnosti tvari trebali pribaviti informacije o tim tvarima, prema potrebi i provodeanjem novih ispitivanja.

- (27) Informacije o tim tvarima i s njima povezane informacije, uključujući informacije o mjerama upravljanja rizikom, trebalo bi u pravilu dostaviti nadležnim tijelima za potrebe provedbe i evaluacije te u interesu transparentnosti.
- (28) Znanstveno istraživanje i razvoj obično se provodi u količinama manjim od 1 tone godišnje. Takvo istraživanje i razvoj nije potrebno izuzeti od odredaba ove Uredbe zato što se stvari u tim količinama ionako ne moraju registrirati. Međutim, kako bi se potaknula inovativnost, od obveze registracije trebalo bi na određeno vrijeme izuzeti istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu koje provodi potencijalni podnositelj registracije sam ili u suradnji s ograničenim brojem poznatih kupaca za tvar koju još ne namjerava staviti na tržište radi prodaje neodređenom broju kupaca zbog toga što je za njezinu primjenu u pripravcima ili proizvodima potrebno provesti dodatno istraživanje i razvoj. Osim toga, slično je izuzeće potrebno predvidjeti i za daljnje korisnike koji koriste tvar u svrhu istraživanja i razvoja usmjerenog prema proizvodu i procesu, pod uvjetom da su rizici za zdravlje ljudi i okoliš podvrgnuti odgovarajućoj kontroli u skladu sa zahtjevima zakonodavstva za zaštitu radnika i okoliša.
- (29) Budući da bi proizvođači i uvoznici proizvoda trebali biti odgovorni za svoje proizvode, potrebno je uvesti zahtjev registracije za stvari za koje se zna da će se osloboditi iz proizvoda, a nisu registrirane za tu uporabu. Agenciju bi trebalo obavijestiti ako su u proizvodima prisutne posebno zabrinjavajuće stvari u količinama iznad količinskih i koncentracijskih pragova i ako se izloženost tim tvarima ne može isključiti, a nitko nije registrirao tvar za tu uporabu. Agenciju bi također trebalo ovlastiti da u slučaju stvari koje su u proizvodima prisutne u ukupnim godišnjim količinama iznad 1 tone po proizvođaču odnosno uvozniku zatraži dostavu registracije ako ima razloga sumnjati da oslobađanje stvari iz proizvoda može predstavljati rizik za zdravlje ljudi ili okoliš. Agencija bi trebala razmotriti potrebu za davanjem prijedloga ograničenja ako smatra da uporaba tih stvari u proizvodima predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji nije podvrgnut odgovarajućoj kontroli.
- (30) Kako bi proizvođači i uvoznici mogli ispuniti svoje obveze u vezi s procjenom kemijske sigurnosti stvari, zahtjeve te procjene trebalo bi detaljno definirati u tehničkom prilogu. Da bi se postigla pravedna raspodjela tereta između proizvođača i uvoznika i njihovih kupaca, proizvođači i uvoznici bi svojom procjenom kemijske sigurnosti trebali obuhvatiti ne samo vlastite uporabe i uporabe za koje oni stavljaju stvari na tržište, već i sve uporabe za koje kupci to zatraže.
- (31) Komisija bi u uskoj suradnji s industrijom, državama članicama i drugim relevantnim dionicima trebala izraditi smjernice za ispunjavanje zahtjeva ove Uredbe u odnosu na pripravke (posebno u pogledu sigurnosno-tehničkih listova sa scenarijima izloženosti), uključujući procjenu stvari ugrađenih u specijalne pripravke, kao što su metali u legurama. Komisija bi pritom trebala u cijelosti uzeti u obzir posao obavljen u okviru RIP-ova te u ukupni paket smjernica za REACH uključiti potrebne smjernice o ovom pitanju. Te bi smjernice trebale biti raspoložive prije početka primjene ove Uredbe.
- (32) Procjenu kemijske sigurnosti ne bi trebalo provoditi za stvari prisutne u pripravcima u određenim vrlo malim koncentracijama koje se ne smatraju zabrinjavajućima. Stvari prisutne u pripravcima u tako malim koncentracijama također bi trebalo izuzeti od autorizacije. Ove bi se odredbe trebale na isti način primjenjivati i na pripravke koji su krute smjese stvari sve dok se tim pripravcima ne da specifični oblik koji ih čini proizvodima.
- (33) Trebalo bi predvidjeti zajedničko podnošenje i razmjenu informacija o tvarima kako bi se povećala učinkovitost sustava registracije i smanjili troškovi te kako bi se smanjio broj pokusa na kralježnjacima. Jedan predstavnik skupine podnositelja registracije koji podnose registraciju za istu tvar trebao bi dostaviti informacije u ime ostalih, u skladu s pravilima koja osiguravaju da su sve tražene informacije dostavljene te omogućuju podjelu tereta troškova. Podnositelj registracije u određenim bi slučajevima trebao imati mogućnost dostave informacija izravno Agenciji.
- (34) Zahtjeve za dobivanje informacija o tvarima trebalo bi stupnjevat prema opsegu proizvodnje odnosno uvoza stvari – budući da on predstavlja pokazatelj potencijalne izloženosti čovjeka i okoliša tim tvarima – te detaljno opisati. Kako bi se smanjio mogući utjecaj na stvari u malim količinama, za stvari u rasponu od 1 do 10 tona ne bi trebalo zahtijevati nove toksikološke i ekotoksikološke informacije, osim kad su u pitanju prioritetne stvari. Što se tiče ostalih stvari u tom količinskom rasponu, proizvođačima i uvoznicima bi trebalo dati poticaje za dostavu tih informacija.
- (35) Države članice, Agencija i sve zainteresirane strane trebale bi u cijelosti uzeti u obzir rezultate RIP-ova, posebno pri registraciji stvari koje se pojavljuju u prirodi.
- (36) Potrebno je razmotriti primjenu članka 2. stavka 7. točke (a) i (b) i Priloga XI. na stvari iz mineraloških postupaka i to u cijelosti uzeti u obzir kod preispitivanja priloga IV. i V.

- (37) Ako se provode pokusi, oni bi trebali biti u skladu s relevantnim zahtjevima zaštite laboratorijskih životinja iz Direktive Vijeća 86/609/EEZ od 24. studenoga 1986. o usklađivanju zakona i drugih propisa država članica u odnosu na zaštitu životinja koje se koriste u pokusne i druge znanstvene svrhe ⁽¹⁾, a u slučaju ekotoksikoloških i toksikoloških ispitivanja u skladu s dobrom laboratorijskom praksom iz Direktive 2004/10/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o usklađivanju zakona i ostalih propisa u odnosu na primjenu načela dobre laboratorijske prakse i provjeru njihove primjene u ispitivanju kemijskih tvari ⁽²⁾.
- (38) Također bi trebalo omogućiti dobivanje informacija alternativnim sredstvima koja su istovjetna propisanim ispitivanjima i ispitnim metodama, npr. informacije koje potječu iz valjanih kvalitativnih ili kvantitativnih modela odnosa strukture i djelovanja ili od strukturno srodnih tvari. Agencija bi u tu svrhu trebala izraditi odgovarajuće smjernice u suradnji s državama članicama i zainteresiranim stranama. Također bi trebalo omogućiti da određene informacije nije nužno dostaviti ako se pruži valjano obrazloženje. Na temelju iskustava stečenih u okviru RIP-ova trebalo bi izraditi kriterije pomoću kojih će se definirati što se smatra takvim obrazloženjem.
- (39) Da bi društvima, a posebno malom i srednjem poduzetništvu, pomogle ispuniti zahtjeve ove Uredbe, države članice bi uz operativne smjernice koje osigurava Agencija trebale uspostaviti nacionalne službe za pomoć.
- (40) Komisija, države članice, industrija i drugi dionici trebali bi nastaviti doprinositi promicanju alternativnih ispitnih metoda na međunarodnoj i nacionalnoj razini, uključujući metodologije s računalnom potporom, odgovarajuće *in vitro* metodologije, metodologije utemeljene na toksikogenomici i druge relevantne metodologije. Strategija Zajednice za promicanje alternativnih ispitnih metoda je prioritet i Komisija bi trebala osigurati da to ostane prioritetna tema njezinih budućih okvirnih istraživačkih programa i inicijativa, kao što je Akcijski plan Zajednice za zaštitu i dobrobit životinja 2006. – 2010. Trebalo bi težiti uključivanju dionika i inicijativama u kojima sudjeluju sve zainteresirane strane.
- (41) S obzirom na specifičnu prirodu intermedijera, za njih bi u interesu provedivosti trebalo utvrditi posebne zahtjeve registracije. Polimere bi trebalo izuzeti od registracije i evaluacije dok se na praktičan i ekonomičan način, zasnovan na tehnološkim i valjanim znanstvenim kriterijima, ne izdvoje oni koje je potrebno registrirati zbog rizika koji predstavljaju za zdravlje ljudi ili okoliš.
- (42) Kako bi se izbjegla preopterećenost tijela i fizičkih i pravnih osoba poslom vezanim uz registraciju tvari u postupnom uvođenju koje su već prisutne na unutarnjem tržištu, njihovu bi registraciju trebalo protegnuti na određeno razdoblje, istovremeno pazeći da se izbjegne neprikladno odlaganje. Stoga bi trebalo odrediti rokove za registraciju tih tvari.
- (43) Podatke o tvarima koje su već prijavljene u skladu s Direktivom 67/548/EEZ trebalo bi prenijeti u sustav te ih dopuniti kad se dosegne sljedeći količinski prag izražen u tonama.
- (44) Da bi se postigla usklađenost i jednostavnost sustava, sve bi registracije trebalo dostaviti Agenciji. Ona bi u interesu dosljednosti i učinkovitog korištenja sredstava trebala provjeriti cjelovitost svih registracija i preuzeti odgovornost za eventualno konačno odbijanje registracija.
- (45) U Europskom popisu postojećih trgovačkih kemijskih tvari (EINECS) neke su složene tvari obuhvaćene jednim unosom. Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali (UVCB tvari) mogu se na temelju ove Uredbe registrirati kao jedna tvar, unatoč svom promjenjivom sastavu, pod uvjetom da njihova opasna svojstva ne pokazuju značajna odstupanja i opravdavaju isto razvrstavanje.
- (46) Da bi se osigurala ažurnost informacija prikupljenih putem registracija, podnositeljima registracije trebalo bi uvesti obvezu obavješćivanja Agencije o određenim promjenama tih informacija.
- (47) U skladu s Direktivom 86/609/EEZ, pokuse na kralježnjacima treba zamijeniti, smanjiti njihov broj i poboljšati ih. Provedba ove Uredbe trebala bi se, gdje god je to moguće, temeljiti na uporabi alternativnih ispitnih metoda koje su prikladne za procjenu opasnosti za zdravlje ljudi i za okoliš koje proizlaze iz kemikalija. Korištenje životinja trebalo bi izbjeći primjenom alternativnih metoda koje je potvrdila Komisija ili međunarodna tijela odnosno koje su Komisija ili Agencija ocijenile primjerenima za ispunjenje zahtjeva obavješćivanja na temelju ove Uredbe. U tu bi svrhu Komisija, nakon savjetovanja s relevantnim dionicima, trebala prema potrebi predložiti izmjene buduće uredbe Komisije o ispitnim metodama ili ove Uredbe s ciljem zamjene ili smanjenja broja pokusa na životinjama odnosno poboljšanja tih pokusa. Komisija i Agencija trebale bi se pobrinuti da smanjenje pokusa na životinjama bude ključno pitanje kod izrade i ažuriranja smjernica za dionike kao i u okviru vlastitih postupaka Agencije.

⁽¹⁾ SL L 358, 18.12.1986., str. 1. Direktiva kako je izmijenjena Direktivom 2003/65/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 230, 16.9.2003., str. 32.).

⁽²⁾ SL L 50, 20.2.2004., str. 44.

- (48) Ova Uredba ne bi smjela dovesti u pitanje potpunu i cjelovitu primjenu propisa Zajednice o tržišnom natjecanju.
- (49) Kako bi se izbjeglo podvostručavanje posla i, posebno, smanjio broj pokusa u kojima sudjeluju kralježnjaci, u odredbama o izradi i podnošenju registracija i njihovih izmjena trebalo bi predvidjeti razmjenu informacija ako to zatraži bilo koji podnositelj registracije. Ako se informacije tiču kralježnjaka, podnositelj registracije trebao bi biti obavezan zatražiti te informacije.
- (50) U javnom je interesu osigurati da se rezultati ispitivanja o opasnostima određenih tvari za zdravlje ljudi ili za okoliš što brže prosljede fizičkim i pravnim osobama koje ih koriste kako bi se ograničili svi rizici vezani uz njihovu uporabu. Razmjena informacija, u skladu s uvjetima koji osiguravaju pravednu naknadu društvu koje je provelo ispitivanje, trebalo bi primjenjivati kad god to zatraži neki podnositelj registracije, a posebno u slučaju informacija koje uključuju pokuse na kralježnjacima.
- (51) Da bi se ojačala konkurentnost industrije Zajednice i osigurala što učinkovitija primjena ove Uredbe, potrebno je predvidjeti razmjenu podataka između podnositelja registracije na temelju pravedne naknade.
- (52) U interesu poštovanja legitimnih imovinskih prava osoba koje provode ispitivanja radi dobivanja podataka, vlasnik podataka trebao bi unutar razdoblja od 12 godina imati mogućnost zahtijevati naknadu od podnositelja registracije koji koriste te podatke.
- (53) Da bi potencijalni podnositelj registracije za tvar u postupnom uvođenju mogao nastaviti s registracijom tvari iako nije postigao sporazum s prethodnim podnositeljem, Agencija bi mu na zahtjev trebala dopustiti korištenje ranije dostavljenih sažetaka ispitivanja ili detaljnih sažetaka studije o ispitivanju. Podnositelj registracije koji primi te podatke trebao bi biti obavezan nadoknaditi dio troškova vlasniku. Ako se ne radi o tvarima u postupnom uvođenju, Agencija može, prije nego što potencijalnom podnositelju registracije dopusti korištenje tih informacija u njegovoj registraciji, zatražiti dokaz o uplati vlasniku studije.
- (54) Kako bi se izbjeglo podvostručavanje posla, a posebno pokusa, podnositelji registracije za tvari u postupnom uvođenju trebali bi što prije obaviti predregistraciju u bazi podataka koju vodi Agencija. Trebalo bi uspostaviti sustav koji predviđa uspostavu foruma za razmjenu informacija o tvarima (SIEF) kao pomoć razmjeni informacija o tvarima koje su registrirane. U SIEF-u bi trebali sudjelovati svi relevantni subjekti koji su Agenciji dostavili informacije o istoj tvari u postupnom uvođenju. To uključuje potencijalne podnositelje registracije, koji su dužni dostaviti i kojima moraju biti dostavljene sve informacije bitne za registraciju njihovih tvari, i druge sudionike, koji mogu primiti financijsku naknadu za studije koje posjeduju, ali koji nemaju pravo zahtijevati informacije. Kako bi se osiguralo nesmetano funkcioniranje tog sustava, oni bi trebali ispuniti određene obveze. Ako član SIEF-a ne ispuni svoje obveze, trebalo bi ga na odgovarajući način sankcionirati, ali bi ostalim sudionicima trebalo omogućiti da nastave s pripremom vlastitih registracija. Ako određena tvar nije predregistrirana, trebalo bi poduzeti mjere kako bi se daljnjim korisnicima tvari olakšalo traženje alternativnih izvora opskrbe.
- (55) Proizvođače i uvoznike tvari, bilo pojedinačno ili u pripravku, trebalo bi potaknuti da obavijeste daljnje korisnike tvari namjeravaju li registrirati tvar. Ako proizvođač odnosno uvoznik ne namjerava registrirati tvar, on bi o tome trebao na vrijeme obavijestiti daljnjeg korisnika s obzirom na odgovarajući rok za registraciju kako bi mu omogućio da potraži alternativne izvore opskrbe.
- (56) Dio odgovornosti proizvođača i uvoznika u vezi s upravljanjem rizicima tvari odnosi se na priopćavanje informacija o tim tvarima drugim predstavnicima struke npr. daljnjim korisnicima i distributerima. Osim toga, proizvođači ili uvoznici proizvoda trebali bi na zahtjev dostaviti informacije o sigurnoj uporabi proizvoda industrijskim i profesionalnim korisnicima te potrošačima. Ova bi važna odgovornost trebala vrijediti za čitav lanac opskrbe kako bi se svim subjektima omogućilo da ispune svoju obvezu u vezi s upravljanjem rizicima koji proizlaze iz uporabe tvari.
- (57) Budući da se postojeći sigurnosno-tehnički list već koristi kao sredstvo komunikacije u lancu opskrbe tvari i priprava, taj sigurnosno-tehnički list treba doraditi i ugraditi ga u sustav koji se uspostavlja ovom Uredbom.
- (58) Da bi se stvorio lanac odgovornosti, daljnji korisnici trebali bi biti zaduženi za procjenu rizika koji proizlaze iz njihovih uporaba tvari koje nisu obuhvaćene sigurnosno-tehničkim listom primljenim od dobavljača, osim ako daljnji korisnik provodi mjere koje sadrže višu razinu zaštite od onih koje preporučuje njegov dobavljač ili ako njegov dobavljač nije bio dužan procijeniti te rizike odnosno dostaviti mu informacije o tim rizicima. Daljnji korisnici bi iz istog razloga trebali upravljati rizicima koji proizlaze iz njihovih uporaba tvari. Osim toga, potrebno je da svi proizvođači i uvoznici proizvoda koji sadrži posebno zabrinjavajuću tvar pruže dovoljno informacija za sigurnu uporabu takvog proizvoda.

- (59) Također bi trebalo detaljno propisati zahtjeve procjene kemijske sigurnosti koje provode daljnji korisnici kako bi oni bili u mogućnosti ispuniti svoje obveze. Ti bi se zahtjevi trebali primjenjivati tek iznad ukupne količine tvari ili pripravka od 1 tone. Ipak, daljnji korisnici trebali bi u svakom slučaju ispitati uporabu i utvrditi i primijeniti potrebne mjere upravljanja rizikom. Daljnji korisnici trebali bi Agenciji dostaviti određene osnovne informacije o uporabi.
- (60) Ako njihova uporaba tvari nije u skladu s uvjetima scenarija izloženosti utvrđenog u sigurnosno-tehničkom listu koji im je dostavio izvorni proizvođač ili uvoznik, daljnji korisnici tvari trebali bi za potrebe provedbe i evaluacije Agenciji dostaviti određene osnovne informacije i redovito ažurirati te informacije.
- (61) U interesu izvedivosti i proporcionalnosti, od obveze ovakve dostave informacija potrebno je izuzeti daljnje korisnike koji koriste male količine tvari.
- (62) Trebalo bi olakšati dvosmjernu komunikaciju unutar lanca opskrbe. Komisija bi trebala izraditi sustav kategorizacije s kratkim općim opisima uporaba, uzimajući u obzir rezultate RIP-ova.
- (63) Također bi trebalo osigurati da dobivanje informacija bude prilagođeno stvarnim potrebama obavješćivanja. U tu bi svrhu trebalo predvidjeti da Agencija pri evaluaciji donosi odluke o programima ispitivanja koje su predložili proizvođači i uvoznici. Agencija bi pritom, u suradnji s državama članicama, trebala dati prednost određenim tvarima, primjerice onima koje su posebno zabrinjavajuće.
- (64) Da bi se spriječili nepotrebni pokusi na životinjama, trebalo bi predvidjeti rok od 45 dana u kojem bi zainteresirane strane mogle dostaviti znanstveno utemeljene informacije i studije za tvar i krajnju točku opasnosti na koju se odnosi prijedlog ispitivanja. Kod odlučivanja o prijedlozima ispitivanja Agencija bi trebala uzeti u obzir znanstveno utemeljene informacije i studije koje su joj dostavljene.
- (65) Osim toga, potrebno je poticati povjerenje u opću kvalitetu registracija i pobrinuti se da se javnost u cjelini kao i svi dionici unutar kemijske industrije mogu pouzdati u to da fizičke i pravne osobe ispunjavaju svoje obveze. U skladu s tim, treba evidentirati koje je informacije pregledao procjenitelj s odgovarajućim iskustvom te odrediti određeni postotak registracija koje Agencija provjerava s obzirom na ispunjavanje zahtjeva.
- (66) Agenciju bi trebalo ovlastiti da na temelju provedene evaluacije, od proizvođača, uvoznika i daljnjih korisnika zatraži dodatne informacije o tvarima kod kojih postoji sumnja da predstavljaju rizik za zdravlje ljudi ili okoliš, između ostalog i zbog prisutnosti velikih količina tvari na unutarnjem tržištu. Trebalo bi izraditi tekući akcijski plan za evaluaciju tvari na temelju kriterija za rangiranje tvari koje je izradila Agencija u suradnji s državama članicama, pri čemu bi nadležna tijela država članica bila zadužena za ocjenjivanje tvari koje su uključene u taj plan. Ako kod uporabe internih izoliranih intermedijera nastane rizik koji izaziva jednaku zabrinutost kao rizik vezan uz uporabu tvari koje podliježu autorizaciji, nadležnim tijelima država članica trebalo bi također omogućiti da, ako je to opravdano, zatraže dodatne informacije.
- (67) Kolektivni sporazum o nacrtima odluka unutar Agencijinog Odbora država članica trebao bi biti osnova učinkovitog sustava koji poštuje načelo supsidijarnosti i istovremeno održava unutarnje tržište. Ako se jedna ili više država članica ili Agencija ne slaže s nacrtom odluke, odluku bi trebalo donijeti u skladu s centraliziranim postupkom. Ako se unutar Odbora država članica ne može postići jednoglasni sporazum, Komisija bi trebala donijeti odluku u skladu s postupkom Odbora.
- (68) Kod evaluacije se može doći do zaključka da je potrebno poduzeti mjere u okviru postupaka za uvođenje ograničenja ili davanje autorizacije ili da bi trebalo razmotriti mjere upravljanja rizikom na temelju drugog relevantnog zakonodavstva. Stoga bi informacije o napretku postupka evaluacije trebalo objaviti.
- (69) Kako bi se osigurala dovoljno visoka razina zaštite zdravlja ljudi i okoliša, između ostalog uzimajući u obzir relevantne skupine ljudske populacije i eventualno određene ranjive podskupine, posebno zabrinjavajućim tvarima trebalo bi posvetiti osobitu pozornost, u skladu s načelom predostrožnosti. Autorizaciju bi trebalo dati ako fizičke i pravne osobe koje podnose zahtjev pruže dokaz tijelu zaduženom za davanje autorizacije da su rizici za zdravlje ljudi i okoliš koji proizlaze iz uporabe tvari podvrgnuti odgovarajućoj kontroli. U protivnom se uporaba tvari može odobriti ako se dokaže da socioekonomske koristi od uporabe tvari nadmašuju rizike vezane uz njezinu uporabu i da ne postoje prikladne alternativne tvari odnosno tehnologije koje bi bile ekonomski i tehnički održive. Sa stajališta dobrog funkcioniranja unutarnjega tržišta bilo bi prikladno da tijelo zaduženo za davanje autorizacije bude Komisija.

- (70) Da bi se izbjegli štetni učinci posebno zabrinjavajućih tvari na zdravlje ljudi i okoliš, trebalo bi primijeniti odgovarajuće mjere upravljanja rizikom koje osiguravaju primjerenu kontrolu svih rizika uporabe tvari, s ciljem postupne zamjene tih tvari prikladnim, sigurnijim tvarima. Mjere upravljanja rizikom kod proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe proizvoda trebalo bi primjenjivati tako da se izloženost tim tvarima, uključujući ispuštanja, emisije i gubitke, tijekom čitavog životnog ciklusa zadrži ispod granične vrijednosti iznad koje mogu nastupiti štetni učinci. U slučaju tvari za koje je dana autorizacija te u slučaju svih ostalih tvari kod kojih nije moguće utvrditi sigurnu razinu izloženosti, trebalo bi stalno poduzimati mjere za smanjivanje izloženosti i emisija, u mjeri u kojoj je to tehnički i praktično izvedivo, kako bi se umanjila vjerojatnost nastanka štetnih učinaka. U svakom izvješću o kemijskoj sigurnosti trebalo bi utvrditi mjere kojima će se osigurati odgovarajuća kontrola. Te bi mjere trebalo primjenjivati te prema potrebi preporučiti ostalim subjektima u daljnjem lancu opskrbe.
- (71) Uzimajući u obzir rezultate RIP-ova mogu se izraditi metodologije za utvrđivanje pragova za karcinogene i mutagene tvari. Na temelju tih metodologija moguće je izmijeniti odgovarajući prilog kako bi se, tamo gdje je to primjereno, omogućilo korištenje tih pragova, istovremeno vodeći računa o osiguravanju visoke razine zaštite zdravlja ljudi i okoliša.
- (72) Kako bi se postigao cilj postupne zamjene posebno zabrinjavajućih tvari prikladnim alternativnim tvarima i tehnologijama, svi podnositelji zahtjeva za davanje autorizacije trebali bi dostaviti analizu alternativa, uzimajući u obzir svoje rizike i tehničku i ekonomsku izvedivost zamjene, uključujući informacije o istraživanju i razvoju koji provode ili namjeravaju provesti. Nadalje, autorizacije bi trebale biti podložne vremenski ograničenom preispitivanju, čije se trajanje utvrđuje za svaki slučaj pojedinačno, i vezana uz određene uvjete, uključujući praćenje.
- (73) Zamjenu tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu trebalo bi zahtijevati ako proizvodnjom, uporabom ili stavljanjem tvari na tržište nastaje neprihvatljiv rizik za zdravlje ljudi ili okoliš, uzimajući u obzir raspoloživost prikladnih sigurnijih alternativnih tvari i tehnologija te socioekonomske koristi od uporabe tvari koja predstavlja neprihvatljiv rizik.
- (74) Svi podnositelji zahtjeva za autorizaciju uporaba posebno zabrinjavajućih tvari pojedinačno ili u pripravcima odnosno njihove ugradnje u proizvode trebali bi ispitati mogućnost zamjene tih tvari prikladnim sigurnijim alternativnim tvarima odnosno tehnologijama te izraditi analizu alternativa, rizika povezanih s uporabom alternativa i tehničke i ekonomske izvedivosti zamjene.
- (75) Mogućnost uvođenja ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe opasnih tvari, pripravaka i proizvoda primjenjuje se na sve tvari koje ulaze u područje primjene ove Uredbe, uz manje izuzetke. Trebalo bi nastaviti uvoditi ograničenja stavljanja na tržište i uporabe karcinogenih, mutagenih i reproduktivno toksičnih tvari 1. i 2. kategorije koje potrošači koriste bilo pojedinačno ili u pripravcima.
- (76) Iskustvo na međunarodnoj razini pokazuje da su posebno zabrinjavajuće one tvari koje pokazuju postojana, bioakumulativna i otrovna svojstva ili vrlo postojana i vrlo bioakumulativna svojstva te su utvrđeni kriteriji koji omogućuju određivanje tih tvari. Neke druge tvari dovoljno su zabrinjavajuće da ih u pojedinačnim slučajevima treba tretirati na isti način kao ove tvari. Kriterije iz Priloga XIII. trebalo bi preispitati uzimajući u obzir postojeća i sva novostečena iskustva s određivanjem tih tvari, i prema potrebi izmijeniti kako bi se osigurala visoka razina zaštite zdravlja ljudi i okoliša.
- (77) U interesu izvedivosti i praktičnosti, uzimajući u obzir fizičke i pravne osobe koje moraju pripremiti zahtjeve za davanje autorizacije i pripadajuću dokumentaciju te poduzeti odgovarajuće mjere upravljanja rizikom, ali i službe koje zahtjeve trebaju obraditi, trebalo bi ograničiti broj tvari koje se istovremeno mogu nalaziti u postupku za davanje autorizacije i odrediti realne rokove za podnošenje zahtjeva te omogućiti izuzeća za određene uporabe. Tvari koje ispunjavaju kriterije za davanje autorizacije trebalo bi staviti na popis tvari koje se predlažu za uvrštenje u postupak davanja autorizacije. Na tom popisu treba jasno naznačiti tvari obuhvaćene programom rada Agencije.
- (78) Agencija bi trebala pružati savjete u vezi s rangiranjem tvari koje će podlijeagati postupku za davanje autorizacije kako bi relevantne odluke bile u skladu s potrebama društva i znanstvenim spoznajama i kretanjima.
- (79) Potpuna zabrana tvari značila bi da se niti jedna uporaba tvari ne može autorizirati. Stoga ne bi imalo smisla dopustiti podnošenje zahtjeva za davanje autorizacije. U tom slučaju tvar treba ukloniti s popisa tvari za koje je moguće podnijeti zahtjev za davanje autorizacije i staviti je na popis ograničenih tvari.

- (80) Trebalo bi osigurati pravilnu interakciju između odredaba o autorizaciji i odredaba o ograničavanju kako bi se osiguralo učinkovito funkcioniranje unutarnjega tržišta i zaštita zdravlja ljudi, sigurnosti i okoliša. Ograničenja za određenu tvar koja postoje u trenutku njezinog stavljanja na popis tvari za koje je moguće podnijeti zahtjev za davanje autorizacije trebalo bi zadržati u odnosu na tu tvar. Agencija bi trebala razmotriti je li rizik tvari u proizvodima podvrgnut odgovarajućoj kontroli i, ako nije, izraditi dosje za uvođenje dodatnih ograničenja za tvari za čiju je uporabu potrebno pribaviti autorizaciju.
- (81) Kako bi se osigurao usklađeni pristup autorizaciji uporaba određenih tvari, Agencija bi trebala dati mišljenje o rizicima koji proizlaze iz tih uporaba, uključujući mišljenje o tome je li tvar podvrgnuta odgovarajućoj kontroli ili nije, te o svim socioekonomskim analizama koje su joj dostavile treće strane. Komisija ta mišljenja treba uzeti u obzir kod donošenja odluke o davanju ili uskraćivanju autorizacije.
- (82) Da bi se omogućilo učinkovito praćenje i provedba zahtjeva autorizacije, daljnji korisnici koji imaju koristi od autorizacije danog njihovom dobavljaču trebali bi obavijestiti Agenciju o svojoj uporabi tvari.
- (83) U tim je okolnostima primjereno da konačne odluke o davanju autorizacije odnosno odbijanju zahtjeva donese Komisija na temelju regulatornog postupka, kako bi se omogućilo ispitivanje njihovih širih implikacija u državama članicama i neposrednije sudjelovanje država članica u odlučivanju.
- (84) Da bi se ubrzao postojeći sustav, trebalo bi restrukturirati postupak uvođenja ograničenja i zamijeniti Direktivu 76/769/EEZ, koja je već nekoliko puta značajno izmijenjena. U interesu jasnoće te kao polazište za taj novi ubrzani sustav uvođenja ograničenja, sva bi ograničenja utvrđena na temelju te Direktive trebalo ugraditi u ovu Uredbu. Primjenu Priloga XVII. ovoj Uredbi trebalo bi prema potrebi olakšati smjernicama koje će izraditi Komisija.
- (85) Državama članicama bi u odnosu na Prilog XVII. trebalo omogućiti da u prijelaznom razdoblju zadrže stroža ograničenja, pod uvjetom da su ta ograničenja prijavile u skladu s Ugovorom. To bi se trebalo odnositi na tvari pojedinačno, tvari u pripravcima i tvari u proizvodima čija je proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba ograničena. Komisija bi trebala sastaviti i objaviti popis tih ograničenja. Time bi se Komisiji pružila mogućnost da preispita te mjere radi mogućega usklađivanja.
- (86) Odgovornost za utvrđivanje mjera upravljanja rizikom potrebnih da se osigura visoka razina zaštite zdravlja ljudi i okoliša u odnosu na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima trebali bi preuzeti proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici. Ipak, ako se smatra da to nije dovoljno i ako je opravdano donošenje zakonodavstva na razini Zajednice, treba predvidjeti potrebna ograničenja.
- (87) Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe tvari pojedinačno, u pripravku ili u proizvodu mogu sadržavati bilo koji uvjet ili zabranu proizvodnje, stavljanja na tržište odnosno uporabe u svrhu zaštite zdravlja ljudi i okoliša. Stoga je nužno izraditi popis tih ograničenja i njihovih izmjena.
- (88) U svrhu izrade prijedloga ograničenja i učinkovitog funkcioniranja takvog zakonodavstva potrebna je dobra suradnja, koordinacija i obavješćivanje između država članica, Agencije i drugih tijela Zajednice, Komisije i zainteresiranih strana.
- (89) Da bi se državama članicama pružila mogućnost da podnesu prijedloge u vezi s određenim rizikom za zdravlje ljudi i okoliš, one bi trebale izraditi dosje u skladu s detaljnim zahtjevima. U dosjeu bi trebale obrazložiti potrebu djelovanja na razini Zajednice.
- (90) Kako bi se postigla usklađenost u pristupu ograničenjima, Agencija bi trebala preuzeti ulogu koordinatora postupka i npr. imenovati odgovarajuće izvjestitelje i provjeriti usklađenost sa zahtjevima odgovarajućih priloga. Agencija bi trebala voditi popis tvari za koje se priprema dosje za uvođenje ograničenja.
- (91) Da bi se Komisiji pružila mogućnost da otpočne s rješavanjem određenog rizika za zdravlje ljudi i okoliš koji je potrebno urediti na razini Zajednice, ona bi trebala imati mogućnost da Agenciji povjeri izradu dosjea za uvođenje ograničenja.
- (92) Agencija bi u interesu transparentnosti trebala objaviti taj dosje, zajedno s predloženim ograničenjima, i pozvati na dostavu primjedaba.

- (93) Kako bi postupak bio dovršen na vrijeme, Agencija bi svoje mišljenje o predloženim mjerama i njihovom učinku trebala dati na temelju nacrtu mišljenja izvršitelja.
- (94) Da bi se ubrzao postupak uvođenja ograničenja, Komisija bi svoj nacrt izmjena trebala izraditi u određenom roku nakon primitka mišljenja Agencije.
- (95) Agencija bi trebala dati ključni doprinos u osiguravanju vjerodostojnosti zakonodavstva o kemikalijama i postupaka odlučivanja kao i njihove znanstvene osnove među dionicima i u javnosti. Agencija bi također trebala imati središnju ulogu u koordiniranju komunikacije u vezi s ovom Uredbom i u njezinoj provedbi. Stoga je prijeko potrebno da institucije Zajednice, države članice, opća javnost i zainteresirane strane imaju povjerenja u Agenciju. U tu je svrhu važno osigurati njezinu neovisnost, visoku razinu znanstvene, tehničke i regulatorne sposobnosti te transparentnost i učinkovitost.
- (96) Ustrojstvo Agencije trebalo bi biti primjereno zadaćama koje treba ispuniti. Iskustvo sa sličnim agencijama Zajednice pruža određene smjernice u tom smislu, ali bi ustrojstvo Agencije trebalo prilagoditi tako da se zadovolje posebne potrebe ove Uredbe.
- (97) Učinkovito priopćavanje informacija o kemijskim rizicima i upravljanju tim rizicima ključni je dio sustava koji se uspostavlja ovom Uredbom. Agencija bi kod izrade smjernica za sve aktere trebala uzeti u obzir najbolju praksu kemijskog i drugih sektora.
- (98) U interesu učinkovitosti, osoblje tajništva Agencije trebalo bi samo obavljati uglavnom tehničko-administrativne i znanstvene zadaće bez korištenja tehničkih i stručnih resursa država članica. Izvršni direktor trebao bi osigurati učinkovito i neovisno obavljanje zadaća Agencije. Da bi Agencija mogla ispuniti svoju ulogu, u Upravnom odboru trebale bi biti zastupljene sve države članice, Komisija i druge zainteresirane strane koje imenuje Komisija radi osiguravanja uključenosti dionika, i Europski parlament, a njegov bi sastav trebao osigurati najviši standard osposobljenosti i širok raspon relevantnog znanja u području kemijske sigurnosti i regulative o kemikalijama, ali i u području općih financijskih i pravnih pitanja.
- (99) Agencija bi trebala imati sredstva za obavljanje svih zadaća u okviru svoje uloge.
- (100) Uredba Komisije trebala bi utvrditi strukturu i iznose pristojbi te uvjete pod kojima bi se određeni dio pristojbe ustupio nadležnom tijelu odgovarajuće države članice.
- (101) Upravni odbor Agencije trebao bi imati potrebne ovlasti za utvrđivanje proračuna, kontroliranje njegove provedbe, sastavljanje internih pravilnika, donošenje financijskih propisa i imenovanje izvršnog direktora.
- (102) Agencija bi putem Odbora za procjenu rizika i Odbora za socioekonomsku analizu trebala preuzeti ulogu znanstvenih odbora pridruženih Komisiji i davati znanstvena mišljenja u području svoje nadležnosti.
- (103) Agencija bi putem Odbora država članica trebala nastojati postići sporazum među tijelima država članica o određenim pitanjima koja zahtijevaju usklađeni pristup.
- (104) Potrebno je osigurati usku suradnju između Agencije i nadležnih tijela koja djeluju u državi članici kako bi znanstvena mišljenja Odbora za procjenu rizika i Odbora za socioekonomsku analizu bila utemeljena na najširem relevantnom znanstvenom i tehničkom znanju koje je raspoloživo u Zajednici. U tu bi svrhu Odbori trebali moći računati na potporu dodatnog posebnog znanja.
- (105) U svjetlu povećane odgovornosti fizičkih i pravnih osoba za sigurnost uporabe kemikalija potrebno je ojačati provedbu propisa. Agencija bi stoga trebala predvidjeti forum u okviru kojega bi države članice mogle razmjenjivati informacije i koordinirati svoje aktivnosti vezane uz provedbu zakonodavstva u području kemikalija. Time bi postojeća neformalna suradnja između država članica u tom području dobila formalniji okvir.
- (106) Trebalo bi osnovati žalbenu komisiju unutar Agencije kako bi se osiguralo postupanje po žalbi fizičkih i pravnih osoba pogođenih odlukama Agencije.

- (107) Agencija bi se trebala dijelom financirati pristojbama fizičkih i pravnih osoba, a dijelom iz općeg proračuna Europskih zajednica. Na subvencije koje se financiraju iz općeg proračuna Europskih zajednica trebao bi se i dalje primjenjivati proračunski postupak Zajednice. Povrh toga, reviziju računa trebao bi provoditi Revizorski sud u skladu s člankom 91. Uredbe Komisije (EZ, Euratom) br. 2343/2002 od 23. prosinca 2002. o Okvirnoj financijskoj uredbi za tijela iz članka 185. Uredbe Vijeća (EZ, Euratom) br. 1605/2002 o Financijskoj uredbi primjenjivoj na opći proračun Europskih zajednica⁽¹⁾.
- (108) Predstavnici trećih zemalja trebali bi imati mogućnost sudjelovanja u radu Agencije ako Komisija i Agencija to smatraju primjerenim.
- (109) Agencija bi trebala surađivati s organizacijama koje su zainteresirane za usklađivanje međunarodnih propisa i tako doprinijeti ulozi Zajednice i država članica u aktivnostima usklađivanja. Agencija bi u svrhu promicanja širokog međunarodnog konsenzusa trebala voditi računa o postojećim međunarodnim normama u području reguliranja kemikalija kao i onima u nastajanju, uključujući globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS).
- (110) Agencija bi trebala osigurati potrebnu infrastrukturu kako bi fizičke i pravne osobe mogle ispuniti svoje obveze na temelju odredaba o razmjeni podataka.
- (111) Važno je jasno razlikovati zadaće Agencije od odgovarajućih zadaća Europske agencije za lijekove (EMEA) uspostavljene Uredbom (EZ) br. 726/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. o utvrđivanju postupka Zajednice za odobravanje i nadzor lijekova za humanu i veterinarsku primjenu i o osnivanju Europske agencije za lijekove⁽²⁾, Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA) uspostavljene Uredbom (EZ) br. 178/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2002. o utvrđivanju općih načela i uvjeta propisa o hrani, osnivanju Europske agencije za sigurnost hrane i utvrđivanju postupaka o pitanjima sigurnosti hrane⁽³⁾ i Savjetodavnog odbora za sigurnost, higijenu i zaštitu zdravlja na radnom mjestu uspostavljenog Odlukom Vijeća od 22. srpnja 2003.⁽⁴⁾ Stoga bi Agencija trebala utvrditi pravila postupka tamo gdje je potrebna suradnja s EFSA-om ili Savjetodavnim odborom za sigurnost, higijenu i zaštitu zdravlja na radnom mjestu. Ova Uredba inače ne bi smjela utjecati na nadležnosti dodijeljene EMEA-i, EFSA-i i Savjetodavnim odborom za sigurnost, higijenu i zaštitu zdravlja na radnom mjestu na temelju zakonodavstva Zajednice.
- (112) Da bi se postiglo funkcioniranje unutarnjega tržišta stvari pojedinačno i u pripravicima te istovremeno osigurala visoka razina zaštite zdravlja ljudi i okoliša, trebalo bi utvrditi pravila za popis razvrstavanja i označavanja.
- (113) Stoga bi razvrstavanje i označavanje svih stvari koje podliježu registraciji ili koje su obuhvaćene člankom 1. Direktive 67/548/EEZ i stavljene na tržište trebalo prijaviti Agenciji radi uvrštenja u popis.
- (114) Kako bi se zajamčila usklađena zaštita javnosti, a posebno osoba koje dolaze u dodir s određenim tvarima, kao i pravilno funkcioniranje drugog zakonodavstva Zajednice koje se oslanja na razvrstavanje i označavanje, trebalo bi sastaviti popis koji obuhvaća razvrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ i Direktivom 1999/45/EZ, po mogućnosti dogovoreno između proizvođača i uvoznika iste stvari, i odluke donesene na razini Zajednice radi usklađivanja razvrstavanja i označavanja nekih stvari. Pritom bi trebalo u cijelosti uzeti u obzir obavljene posao i stečeno iskustvo u vezi s aktivnostima na temelju Direktive 67/548/EEZ, uključujući razvrstavanje i označavanje određenih stvari odnosno skupina stvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ.
- (115) Resurse bi trebalo usmjeriti na stvari koje izazivaju najveću zabrinutost. Tvar bi stoga trebalo staviti na popis iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ ako zadovoljava kriterije prema kojima se stvari razvrstavaju kao karcinogene, mutagene ili reproduktivno toksične stvari 1., 2. ili 3. kategorije ili stvari koje mogu izazvati preosjetljivost udisanjem, a u pojedinačnim slučajevima i druge kriterije razvrstavanja. Trebalo bi utvrditi odredbe na temelju kojih će nadležna tijela dostavljati prijedloge Agenciji. Agencija bi trebala dati svoje mišljenje o prijedlogu, a zainteresirane bi strane trebale imati mogućnost očitovati se. Komisija bi nakon toga trebala donijeti odluku.
- (116) Redovita izvješća država članica i Agencije o primjeni ove Uredbe bit će neizostavno sredstvo praćenja provedbe ove Uredbe kao i trendova u tom području. Zaključci doneseni na temelju nalaza izvješća bit će korisni i praktični instrumenti za preispitivanje ove Uredbe i prema potrebi formuliranje prijedloga izmjena.

(1) SL L 357, 31.12.2002., str. 72.

(2) SL L 136, 30.4.2004., str. 1. Uredba kako je izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1901/2006 (SL L 378, 27.12.2006., str. 1.).

(3) SL L 31, 1.2.2002., str. 1. Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom Komisije (EZ) br. 575/2006 (SL L 100, 8.4.2006., str. 3.).

(4) SL C 218., 13.9.2003., str. 1.

- (117) Građani EU-a trebali bi imati pristup informacijama o kemikalijama kojima bi mogli biti izloženi kako bi mogli donijeti informirane odluke o uporabi kemikalija. To se može postići na transparentan način tako da se osigura slobodan i jednostavan pristup osnovnim podacima iz baze podataka Agencije, uključujući kratki pregled opasnih svojstava, zahtjeve u pogledu označavanja i relevantno zakonodavstvo Zajednice s autoriziranim uporabama i mjerama upravljanja rizikom. Agencija i države članice trebale bi omogućiti pristup informacijama u skladu s Direktivom 2003/4/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2003. o javnom pristupu informacijama o okolišu⁽¹⁾, Uredbom (EZ) br. 1049/2001 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2001. o javnom pristupu dokumentima Europskog parlamenta, Vijeća i Komisije⁽²⁾, i Konvencijom UNECE-a o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, čija je stranka i Europska zajednica.
- (118) Objavljivanje informacija na temelju ove Uredbe podliježe posebnim zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1049/2001. U toj su Uredbi određeni obvezujući rokovi za davanje informacija i postupovna jamstva, uključujući pravo na žalbu. Upravni odbor trebao bi donijeti praktična rješenja za primjenu tih zahtjeva na Agenciju.
- (119) Budući da su bliska dionicima u državama članicama, nadležna tijela država članica trebala bi ne samo sudjelovati u provedbi zakonodavstva Zajednice, već i igrati ulogu u razmjeni informacija o rizicima tvari i obvezama fizičkih i pravnih osoba na temelju zakonodavstva o kemikalijama. Istovremeno je potrebna uska suradnja između Agencije, Komisije i nadležnih tijela država članica, kako bi se osigurala dosljednost i učinkovitost cjelokupnog komunikacijskog procesa.
- (120) Za učinkovito funkcioniranje sustava koji se uspostavlja ovom Uredbom potrebna je dobra suradnja, koordinacija i razmjena informacija između država članica, Agencije i Komisije u pogledu provedbe.
- (121) Da bi osiguralo poštovanje ove Uredbe, države članice bi trebale provesti učinkovite mjere praćenja i nadzora. Potrebno je planirati i obavljati nužne inspekcije i prijaviti njihove rezultate.
- (122) U svrhu osiguranja transparentnosti, nepristranosti i dosljednosti u provedbenim aktivnostima država članica, potrebno je da države članice uspostave odgovarajući okvir sankcija kako bi se u slučaju nepridržavanja mogle izreći učinkovite, primjerene i odvratajuće sankcije, budući da nepridržavanje može rezultirati štetom za zdravlje ljudi i okoliš.
- (123) Trebalo bi donijeti potrebne mjere za provedbu ove Uredbe i određenih izmjena te Uredbe u skladu s Odlukom Vijeća 1999/468/EZ od 28. lipnja 1999. o utvrđivanju postupaka za izvršavanje provedbenih ovlasti dodijeljenih Komisiji⁽³⁾.
- (124) Konkretno, Komisiju bi trebalo ovlastiti da u određenim slučajevima izmijeni priloge, donese propise o ispitnim metodama, promijeni postotak dosjea koji podliježu provjerama usklađenosti i izmijeni kriterije za odabir tih dosjea te da odredi kriterije pomoću kojih će se definirati što se smatra primjerenim obrazloženjem da ispitivanje nije moguće provesti iz tehničkih razloga. Budući da se ovdje radi o općenitim mjerama čija je svrha izmijeniti sporedne elemente ove Uredbe odnosno dopuniti Uredbu novim sporednim elementima, te bi mjere trebale donijeti u skladu s regulatornim postupkom s kontrolom iz članka 5.a Odluke 1999/468/EZ.
- (125) Ključno je da kemikalije budu učinkovito i pravodobno pravno uređene u prijelaznom razdoblju do potpune primjene ove Uredbe, a posebno u početnoj fazi rada Agencije. Stoga bi trebalo predvidjeti da Komisija pruži potrebnu potporu kod osnivanja Agencije, uključujući sklapanje ugovora i imenovanje vršitelja dužnosti izvršnog direktora dok Upravni odbor Agencije sam ne imenuje direktora.
- (126) Da bi se u najvećoj mogućoj mjeri iskoristio posao obavljen na temelju Uredbe (EEZ) 793/93 i Direktive 76/769/EEZ i kako taj rad ne bi bio izgubljen, Komisiju bi u početnoj fazi trebalo ovlastiti da na temelju njega pokrene postupak za uvođenje ograničenja, ne slijedeći u potpunosti postupak za uvođenje ograničenja koji se utvrđuje u ovoj Uredbi. Čim ova Uredba stupi na snagu sve te elemente trebalo bi koristiti kao potporu mjerama za smanjenje rizika.

⁽¹⁾ SL L 41, 14.2.2003., str. 26.

⁽²⁾ SL L 145, 31.5.2001., str. 43.

⁽³⁾ SL L 184, 17.7.1999., str. 23. Odluka kako je izmijenjena Odlukom 2006/512/EZ (SL L 200, 22.7.2006., str. 11.).

- (127) Potrebno je da odredbe ove Uredbe stupe na snagu postupno kako bi se ublažio prijelaz na novi sustav. Povrh toga, postupno stupanje na snagu odredaba trebalo bi svim sudionicima – vlastima, fizičkim i pravnim osobama kao i dionicima – omogućiti da pravovremeno usmjere svoje resurse u pripremu za ispunjavanje novih obveza.
- (128) Ova Uredba zamjenjuje Direktivu 76/769/EEZ, Direktivu Komisije 91/155/EEZ⁽¹⁾, Direktivu Komisije 93/67/EEZ⁽²⁾, Direktivu Komisije 93/105/EZ⁽³⁾, Direktivu Komisije 2000/21/EZ⁽⁴⁾, Uredbu (EEZ) br. 793/93 i Uredbu Komisije (EZ) br. 1488/94⁽⁵⁾. Stoga bi te direktive i uredbe trebalo staviti izvan snage.
- (129) Direktivu 1999/45/EZ, koja se bavi pitanjima obuhvaćenim ovom Uredbom, trebalo bi izmijeniti radi dosljednosti.
- (130) Budući da države članice ne mogu u potrebnoj mjeri ostvariti ciljeve ove Uredbe u pogledu utvrđivanja propisa za tvari i uspostave Europske agencije za kemikalije i budući da se ti ciljevi mogu bolje ostvariti na razini Zajednice, Zajednica može donijeti mjere u skladu s načelom supsidijarnosti utvrđenim u članku 5. Ugovora. U skladu s načelom proporcionalnosti, utvrđenim u istom članku, ova Uredba ne prelazi ono što je nužno za ostvarenje tih ciljeva.
- (131) Uredba poštuje temeljna prava i načela potvrđena posebno u Povelji Europske unije o temeljnim pravima⁽⁶⁾. Njome se posebno nastoji osigurati potpuno poštovanje načela zaštite okoliša i održivog razvoja zajamčenih u članku 37. te Povelje,

DONIJELI SU OVU UREDBU:

⁽¹⁾ Direktiva Komisije 91/155/EEZ od 5. ožujka 1991. o određivanju i uspostavljanju podrobnih rješenja za sustav posebnih informacija u odnosu na opasne pripravke pri provedbi članka 10. Direktive 88/379/EEZ (SL L 76, 22.3.1991., str. 35.). Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom 2001/58/EZ (SL L 212, 7.8.2001., str. 24.).

⁽²⁾ Direktiva Komisije 93/67/EEZ od 20. srpnja 1993. o utvrđivanju načela za procjenu opasnosti za čovjeka i okoliš od tvari prijavljenih u skladu s Direktivom Vijeća 67/548/EEZ (SL L 227, 8.9.1993., str. 9.).

⁽³⁾ Direktiva Komisije 93/105/EZ od 25. studenoga 1993. o utvrđivanju Priloga VII. D s potrebnim podacima za sastavljanje tehničke dokumentacije iz članka 12. sedme izmjene Direktive Vijeća 67/548/EEZ (SL L 294, 30.11.1993., str. 21.).

⁽⁴⁾ Direktiva Komisije 2000/21/EZ od 25. travnja 2000. o popisu zakonodavstva Zajednice koji se spominje u petoj alineji članka 13. stavka 1. Direktive Vijeća 67/548/EEZ (SL L 103, 28.4.2000., str. 70.).

⁽⁵⁾ Uredba Komisije (EZ) br. 1488/94 od 28. lipnja 1994. o utvrđivanju načela procjene rizika za čovjeka i okoliš od postojećih tvari u skladu s Uredbom Vijeća (EEZ) br. 793/93 (SL L 161, 29.6.1994., str. 3.).

⁽⁶⁾ SL C 364, 18.12.2000., str. 1.

SADRŽAJ

	<i>stranica</i>
GLAVA I. OPĆENITO	18
Poglavlje 1. Cilj, područje primjene i primjena	18
Poglavlje 2. Definicije i opća odredba	19
GLAVA II. REGISTRACIJA TVARI	22
Poglavlje 1. Opća obveza registracije i zahtjevi obavješćivanja	22
Poglavlje 2. Tvari koje se smatraju registriranima	27
Poglavlje 3. Obveza registracije i zahtjevi obavješćivanja za određene vrste izoliranih intermedijera	28
Poglavlje 4. Zajedničke odredbe za sve registracije	29
Poglavlje 5. Prijelazne odredbe koje se primjenjuju na tvari u postupnom uvođenju i prijavljene tvari	31
GLAVA III. RAZMJENA PODATAKA I IZBJEGAVANJE NEPOTREBNIH ISPITIVANJA	32
Poglavlje 1. Ciljevi i opća pravila	32
Poglavlje 2. Pravila za tvari koje nisu u postupnom uvođenju i za podnositelje registracije za tvari u postupnom uvođenju koji nisu obavili predregistraciju	32
Poglavlje 3. Pravila za tvari u postupnom uvođenju	33
GLAVA IV. OBAVJEŠĆIVANJE UNUTAR LANCA OPSKRBE	35
GLAVA V. DALJNI KORISNICI	37
GLAVA VI. EVALUACIJA	39
Poglavlje 1. Evaluacija dosjea	39
Poglavlje 2. Evaluacija tvari	40
Poglavlje 3. Evaluacija intermedijera	42
Poglavlje 4. Zajedničke odredbe	42
GLAVA VII. AUTORIZACIJA	44
Poglavlje 1. Zahtjev za autorizaciju	44
Poglavlje 2. Davanje autorizacije	46
Poglavlje 3. Autorizacija u lancu opskrbe	50
GLAVA VIII. OGRANIČENJA PROIZVODNJE, STAVLJANJA NA TRŽIŠTE I UPORABE ODREĐENIH OPASNIH TVARI, PRIPRAVAKA I PROIZVODA	50
Poglavlje 1. Općenito	50
Poglavlje 2. Postupak za uvođenje ograničenja	50
GLAVA IX. PRISTOJBE I NAKNADE	52
GLAVA X. AGENCIJA	53
GLAVA XI. POPIS RAZVRSTAVANJA I OZNAČIVANJA	63
GLAVA XII. OBAVJEŠĆIVANJE	64
GLAVA XIII. NADLEŽNA TIJELA	66
GLAVA XIV. PROVEDBA	66
GLAVA XV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	66
PRILOG I. OPĆE ODREDBE ZA PROCJENJIVANJE TVARI I IZRADU IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	72
PRILOG II. VODIČ ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKIH LISTOVA	84
PRILOG III. KRITERIJI ZA TVARI KOJE SE REGISTRIRAJU U KOLIČINAMA IZMEĐU 1 I 10 TONA	85
PRILOG IV. IZUZEĆA OD OBVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (a)	86
PRILOG V. IZUZEĆA OD OBVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (b)	90

	<i>stranica</i>
PRILOG VI. ZAHITJEVI OBAVJEŠĆIVANJA U SKLADU S ČLANKOM 10.	91
PRILOG VII. STANDARDNI ZAHITJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 TONE I VIŠE	95
PRILOG VIII. STANDARDNI ZAHITJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 10 TONA I VIŠE	99
PRILOG IX. STANDARDNI ZAHITJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 100 TONA I VIŠE	103
PRILOG X. STANDARDNI ZAHITJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 000 TONA I VIŠE	108
PRILOG XI. OPĆA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STANDARNOG REŽIMA ISPITIVANJA IZ PRILOGA VII. DO X.	111
PRILOG XII. OPĆE ODREDBE O PROCJENJIVANJU TVARI I IZRADI IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI ZA DALJNJE KORISNIKE	114
PRILOG XIII. KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POSTOJANIH, BIOAKUMULATIVNIH I OTROVNIH TVARI I VRLO POSTOJANIH I VRLO BIOAKUMULATIVNIH TVARI	116
PRILOG XIV. POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI	117
PRILOG XV. DOSJEI	118
PRILOG XVI. SOCIOEKONOMSKA ANALIZA	120
PRILOG XVII. OGRANIČENJA PROIZVODNJE, STAVLJANJA NA TRŽIŠTE I UPORABE ODREĐENIH OPASNIH TVARI, PRIPRAVAKA I PROIZVODA	121

GLAVA I.

OPĆENITO

POGLAVLJE 1.

Cilj, područje primjene i primjena

Članak 1.

Cilj i područje primjene

1. Svrha je ove Uredbe osigurati visoku razinu zaštite zdravlja ljudi i okoliša, uključujući promicanje alternativnih metoda za procjenu opasnosti tvari, kao i stavljanje u slobodan promet tvari na unutarnjem tržištu te istovremeno povećati konkurentnost i inovativnost.

2. Ovom se Uredbom utvrđuju odredbe o tvarima i pripravcima u smislu članka 3. Te se odredbe primjenjuju na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu tih tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima te na stavljanje na tržište pripravaka.

3. Ova se Uredba temelji na načelu da su proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici dužni osigurati da tvari koje proizvode, stavljaju na tržište odnosno koriste ne budu štetne za zdravlje ljudi ili okoliš. Njezine se odredbe temelje na načelu predostrožnosti.

Članak 2.

Primjena

1. Ova se Uredba ne primjenjuje na:

- (a) radioaktivne tvari u smislu Direktive Vijeća 96/29/Euratom od 13. svibnja 1996. o utvrđivanju osnovnih sigurnosnih normi za zaštitu zdravlja radnika i šire javnosti od opasnosti od ionizirajućeg zračenja ⁽¹⁾;
- (b) tvari pojedinačno, u pripravcima i proizvodima koje podliježu carinskom nadzoru, pod uvjetom da se te tvari ne podvrgavaju obradi ili preradi, i koje se nalaze u privremenom skladištu, u slobodnoj zoni ili slobodnom skladištu radi ponovnog izvoza ili u provozu;
- (c) neizolirane intermedijere;
- (d) prijevoz opasnih tvari i opasnih tvari u opasnim pripravcima željeznicom, cestom, unutarnjim vodnim putovima, morem i zrakom.

⁽¹⁾ SL L 159, 29.6.1996., str. 1.

2. Otpad prema definiciji iz Direktive 2006/12/EZ Europskog parlamenta i Vijeća ⁽²⁾ nije tvar, pripravak niti proizvod u smislu članka 3. ove Uredbe.

3. Države članice mogu u pojedinačnim slučajevima dopustiti da se određene tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu izuzmu od ove Uredbe, ako je to nužno u interesu obrane.

4. Ova se Uredba primjenjuje ne dovodeći u pitanje:

(a) zakonodavstvo Zajednice u području zaštite na radnom mjestu i zaštite okoliša, uključujući Direktivu Vijeća 89/391/EEZ od 12. lipnja 1989. o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja radnika na radnom mjestu ⁽³⁾, Direktivu Vijeća 96/61/EZ od 24. rujna 1996. o integriranom sprečavanju i kontroli onečišćenja ⁽⁴⁾, Direktivu 98/24/EZ, Direktivu 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavljanju okvira za djelovanje Zajednice u području politike voda ⁽⁵⁾ i Direktivu 2004/37/EZ;

(b) Direktivu 76/768/EEZ, u odnosu na pokuse na kralježnjacima u smislu te Direktive.

5. Odredbe glava II., V., VI. i VII. ne primjenjuju se ako se tvar koristi:

(a) u lijekovima za humanu i veterinarsku primjenu u smislu Uredbe (EZ) br. 726/2004, Direktive 2001/82/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. studenoga 2001. o kodeksu Zajednice koji se odnosi na veterinarsko-medicinske proizvode ⁽⁶⁾ i Direktive 2001/83/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. studenoga 2001. o kodeksu Zajednice o lijekovima za ljudsku uporabu ⁽⁷⁾;

(b) u hrani i hrani za životinje u skladu s Uredbom (EZ) br. 178/2002 uključujući uporabu:

- i. kao prehrambeni aditiv u hrani u smislu Direktive Vijeća 89/107/EEZ od 21. prosinca 1988. o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na aditive koji su odobreni za uporabu u hrani namijenjenoj za prehranu ljudi ⁽⁸⁾;

⁽²⁾ SL L 114, 27.4.2006., str. 9.

⁽³⁾ SL L 183, 29.6.1989., str. 1. Direktiva kako je izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

⁽⁴⁾ SL L 257, 10.10.1996., str. 26. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 33, 4.2.2006., str. 1.).

⁽⁵⁾ SL L 327, 22.12.2000., str. 1. Direktiva kako je izmijenjena Odlukom br. 2455/2001/EZ (SL L 331, 15.12.2001., str. 1.).

⁽⁶⁾ SL L 311, 28.11.2001., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom 2004/28/EZ (SL L 136, 30.4.2004., str. 58.).

⁽⁷⁾ SL L 311, 28.11.2001., str. 67. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) 1901/2006.

⁽⁸⁾ SL L 40, 11.2.1989., str. 27. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

- ii. kao aroma u hrani u smislu Direktive Vijeća 88/388/EEZ od 22. lipnja 1988. o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na arome za uporabu u hrani i izvorne sirovine za njihovu proizvodnju⁽¹⁾ i Odluke Komisije 1999/217/EZ od 23. veljače 1999. o donošenju registra aromatičnih tvari koje se rabe u ili na hrani, sastavljenom za primjenu Uredbe (EZ) br. 2232/96 Europskog parlamenta i Vijeća⁽²⁾;
- iii. kao dodatak u hrani za životinje u smislu Uredbe (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. rujna 2003. o dodacima koji se koriste u prehrani životinja⁽³⁾;
- iv. u prehrani životinja u smislu Direktive Vijeća 82/471/EEZ od 30. lipnja 1982. o određenim proizvodima koji se upotrebljavaju u prehrani životinja⁽⁴⁾.
6. Odredbe glave IV. ne primjenjuju se na sljedeće pripravke u konačnom obliku namijenjene krajnjem korisniku:
- (a) u lijekovima za humanu i veterinarsku primjenu, u smislu Uredbe (EZ) br. 726/2004 i Direktive 2001/82/EZ te prema definiciji iz Direktive 2001/83/EZ;
- (b) kozmetički proizvodi prema definiciji iz Direktive 76/768/EEZ;
- (c) medicinski pribor koji je invazivan ili se koristi u izravnom fizičkom dodiru s ljudskim tijelom, ako su mjerama Zajednice utvrđene odredbe za razvrstavanje i označivanje opasnih tvari i pripravaka koje osiguravaju istu razinu obavješćivanja i zaštite kao Direktiva 1999/45/EZ;
- (d) hrana ili hrana za životinje u skladu s Uredbom (EZ) br. 178/2002, uključujući uporabu:
- i. kao aditiv u hrani u smislu Direktive 89/107/EEZ;
- ii. kao aroma u hrani u smislu Direktive 88/388/EEZ i Odluke 1999/217/EZ;
- iii. kao dodatak u hrani za životinje u smislu Uredbe (EZ) br. 1831/2003;
- iv. u prehrani životinja u smislu Direktive 82/471/EEZ.
7. Od odredaba glava II., V. i VI. izuzimaju se:
- (a) tvari obuhvaćene Prilogom IV., budući da je o tim tvarima raspoloživo dovoljno informacija da se može smatrati da zbog svojih unutarnjih svojstava predstavljaju minimalni rizik;
- (b) tvari obuhvaćene Prilogom V., budući da se registracija tih tvari smatra neprimjerenom odnosno nepotrebnom i budući da njihovo izuzeće od odredaba tih glava ne dovodi u pitanje ciljeve ove Uredbe;
- (c) tvari pojedinačno ili u pripravcima registrirane u skladu s glavom II. koje je subjekt u lancu opskrbe izveo iz Zajednice i ponovno uveo u Zajednicu ili koje je u Zajednicu ponovno uveo drugi subjekt iz istog lanca opskrbe koji može dokazati da:
- i. je tvar koja se uvozi istovjetna tvari koja je izvezena;
- ii. su mu o izvezenoj tvari pružene informacije u skladu s člankom 31. odnosno 32.;
- (d) tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima koje su registrirane u skladu s glavom II. i koje se oporabljaju u Zajednici ako:
- i. je tvar koja proizlazi iz postupka uporabe istovjetna tvari koja je registrirana u skladu s glavom II.; i
- ii. poduzeće koje obavlja uporabu raspolaže informacijama o tvari registriranoj u skladu s glavom II. koje se zahtijevaju u članku 31. odnosno 32.
8. Interni izolirani intermedijeri i prevezeni izolirani intermedijeri izuzimaju se od odredaba:
- (a) glave II. poglavlja 1., osim članaka 8. i 9.; i
- (b) glave VII.
9. Odredbe glava II. i VI. ne primjenjuju se na polimere.

POGLAVLJE 2.

Definicije i opća odredba

Članak 3.

Definicije

U smislu ove Uredbe:

1. tvar je kemijski element i njegovi spojevi u prirodnom stanju ili dobiveni proizvodnim postupkom, uključujući i dodatke (aditive) koji su nužni za održavanje stabilnosti te nečistoće koje proizlaze iz primijenjenog postupka, ali isključujući otapala koja se mogu izdvojiti bez utjecaja na stabilnost tvari i promjene njezinog sastava;

⁽¹⁾ SL L 184, 15.7.1988., str. 61. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

⁽²⁾ SL L 84, 27.3.1999., str. 1. Odluka kako je zadnje izmijenjena Odlukom 2006/253/EZ (SL L 91, 29.3.2006., str. 48.).

⁽³⁾ SL L 268, 18.10.2003., str. 29. Uredba kako je izmijenjena Uredbom Komisije (EZ) br. 378/2005 (SL L 59, 5.3.2005., str. 8.).

⁽⁴⁾ SL L 213, 21.7.1982., str. 8. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2004/116/EZ (SL L 379, 24.12.2004., str. 81.).

2. pripravak je smjesa ili otopina sastavljena od dvije ili više tvari;
3. proizvod je predmet kojem se tijekom proizvodnje daje poseban oblik, površina ili obličje koji određuju njegovu funkciju u većoj mjeri nego njegov kemijski sastav;
4. proizvođač proizvoda je fizička ili pravna osoba koja izrađuje ili sklapa proizvod u Zajednici;
5. polimer je tvar sastavljena od molekula za koje je karakterističan niz jedne ili više vrsta monomernih jedinica. Molekularne mase tih molekula moraju biti raspodijeljene unutar područja u kojemu se razlike u molekularnoj masi mogu prije svega pripisati razlikama u broju monomernih jedinica. Polimer sadrži:
 - (a) više od 50 % masenog udjela molekula s najmanje tri monomerne jedinice koje su kovalentnom vezom povezane s najmanje jednom drugom monomernom jedinicom ili drugim reaktantom;
 - (b) manje od 50 % masenog udjela molekula iste molekularne mase.

U kontekstu ove definicije „monomerna jedinica” je izreagirani oblik monomerne tvari u polimeru;
6. monomer je tvar koja je sposobna tvoriti kovalentne veze s nizom drugih sličnih ili različitih molekula u uvjetima reakcije tvorbe polimera koja se koristi u određenom postupku;
7. podnositelj registracije je proizvođač ili uvoznik tvari odnosno proizvođač ili uvoznik proizvoda koji podnosi registraciju za tvar;
8. proizvodnja je proizvodnja ili ekstrakcija tvari u prirodnom stanju;
9. proizvođač je fizička ili pravna osoba s poslovnim nastanom u Zajednici koja proizvodi tvar unutar Zajednice;
10. uvoz je fizičko uvođenje u carinsko područje Zajednice;
11. uvoznik je fizička ili pravna osoba s poslovnim nastanom u Zajednici koja je odgovorna za uvoz;
12. stavljanje na tržište je isporučivanje odnosno stavljanje na raspolaganje trećoj osobi bilo uz naknadu ili besplatno. Uvoz se smatra stavljanjem na tržište;
13. daljnji korisnik je fizička ili pravna osoba s poslovnim nastanom u Zajednici, osim proizvođača i uvoznika, koja koristi tvari pojedinačno ili u pripravku u okviru svoje industrijske ili profesionalne djelatnosti. Distributer i potrošač nisu daljnji korisnici. Osoba koja obavlja ponovni uvoz izuzeta na temelju članka 2. stavka 7. točke (c) smatra se daljnjim korisnikom;
14. distributer je fizička ili pravna osoba s poslovnim nastanom u Zajednici, uključujući trgovca na malo, koja isključivo skladišti i stavlja na tržište tvar pojedinačno ili u pripravku za treće osobe;
15. intermedijer je tvar koja se proizvodi da bi se u kemijskoj preradi utrošila ili upotrijebila za pretvorbu u drugu tvar (dalje u tekstu: „sinteza”):
 - (a) neizolirani intermedijer je intermedijer koji se tijekom sinteze ne uklanja namjerno iz opreme u kojoj se odvija sinteza (osim u slučaju uzorkovanja). Ova oprema uključuje reakcijsku posudu i pripadajuću opremu kao i svu opremu kroz koju tvar(i) prolazi(-e) tijekom kontinuiranog protoka ili šaržnog postupka, uključujući cijevi koje se koriste za premještanje iz jedne posude u drugu radi podvrgavanja sljedećoj fazi reakcije, isključujući spremnike i druge posude u kojima se tvar(i) čuva(ju) nakon proizvodnje;
 - (b) interni izolirani intermedijer je intermedijer koji ne ispunjava kriterije neizoliranog intermedijera i čija se proizvodnja odvija na istoj lokaciji – koju koristi jedna ili više pravnih osoba – kao sinteza druge/ih tvari iz tog intermedijera;
 - (c) prevezeni izolirani intermedijer je intermedijer koji ne ispunjava kriterije neizoliranog intermedijera i koji se prevozi između lokacija ili isporučuje na druge lokacije;
16. lokacija je mjesto gdje se, u slučaju kad više proizvođača proizvodi tvar(i), određena infrastruktura i oprema koristi zajednički;
17. subjekti u lancu opskrbe su svi proizvođači i/ili uvoznici i/ili daljnji korisnici u lancu opskrbe;
18. Agencija je Europska agencija za kemikalije uspostavljena ovom Uredbom;
19. nadležno tijelo je tijelo odnosno tijela koja su osnovele države članice radi ispunjavanja obveza iz ove Uredbe;
20. tvar u postupnom uvođenju je tvar koja ispunjava barem jedan od sljedećih kriterija:
 - (a) nalazi se na Europskom popisu postojećih trgovačkih kemijskih tvari (EINECS);
 - (b) proizvedena je u Zajednici ili u državama koje su pristupile Zajednici 1. siječnja 1995. ili 1. svibnja 2004., ali ju proizvođač odnosno uvoznik nije stavio na tržište najmanje jedanput u 15 godina prije stupanja na snagu ove Uredbe, pod uvjetom da proizvođač odnosno uvoznik posjeduje odgovarajuću dokumentaciju s dokazima;

- (c) proizvođač ili uvoznik ju je stavio na tržište u Zajednici ili u državama koje su pristupile Zajednici 1. siječnja 1995., 1. svibnja 2004. ili 1. siječnja 2007., i prije stupanja na snagu ove Uredbe i smatrala se prijavljenom u skladu s prvom alinejom članka 8. stavka 1. Direktive 67/548/EEZ, u verziji članka 8. stavka 1. kako je izmijenjen Direktivom 79/831/EEZ, ali ne ispunjava zahtjeve definicije polimera iz ove Uredbe, pod uvjetom da proizvođač odnosno uvoznik ima pisane dokaze, uključujući dokaz da je bilo koji proizvođač ili uvoznik stavio tvar na tržište u razdoblju između 18. rujna 1981. i 31. listopada 1993., zaključno;
21. prijavljena tvar je tvar za koju je podnesena prijava i koja bi se mogla staviti na tržište u skladu s Direktivom 67/548/EEZ;
22. istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu je svaki znanstveni razvoj u vezi s razvojem proizvoda ili daljnjim razvojem tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu tijekom kojega se provode pokusi u pilotskim postrojenjima ili pokusna proizvodnja u svrhu razvoja proizvodnog postupka i/ili ispitivanja područja primjene tvari;
23. znanstveno istraživanje i razvoj je znanstveno eksperimentiranje, analiza ili kemijsko istraživanje koje se obavlja u kontroliranim uvjetima u količini manjoj od 1 tone godišnje;
24. uporaba je prerada, formuliranje, potrošnja, skladištenje, držanje, obrada, punjenje u spremnike, premještanje iz jednog spremnika u drugi, miješanje, proizvodnja proizvoda ili bilo kakvo drugo korištenje;
25. vlastita uporaba podnositelja registracije je industrijska ili profesionalna uporaba podnositelja registracije;
26. identificirana uporaba je uporaba tvari pojedinačno ili u pripravku odnosno uporaba pripravka koju je predvidio subjekt u lancu opskrbe, uključujući njegovu vlastitu uporabu, ili koju mu je priopćio neposredni daljnji korisnik u pisanom obliku;
27. potpuna studija je cjelovit i sveobuhvatan opis aktivnosti provedenih za dobivanje informacija. Ovo uključuje cjelovit znanstveni rad s opisom provedenog istraživanja, kako je objavljen u literaturi, ili potpuno izvješće ispitnog laboratorija s opisom provedenog istraživanja;
28. detaljan sažetak studije je detaljan sažetak ciljeva, metoda, rezultata i zaključaka potpune studije koji pruža dovoljno informacija za neovisnu procjenu istraživanja i u velikoj mjeri smanjuje potrebu za čitanjem potpune studije;
29. sažetak studije je sažetak ciljeva, metoda, rezultata i zaključaka potpune studije koji pruža dovoljno informacija za procjenu relevantnosti istraživanja;
30. godišnje znači u kalendarskoj godini, ako nije drukčije navedeno; godišnje količine tvari u postupnom uvođenju koje se uvoze ili proizvode najmanje tri godine uzastopno izračunavaju se na temelju prosječnog opsega proizvodnje odnosno uvoza u tri prethodne kalendarske godine;
31. ograničenje je bilo koji uvjet ili zabrana proizvodnje, uporabe ili stavljanja na tržište;
32. dobavljač tvari ili pripravka je proizvođač, uvoznik, daljnji korisnik ili distributer koji stavlja na tržište tvar pojedinačno ili u pripravku ili pripravak;
33. dobavljač proizvoda je proizvođač ili uvoznik proizvoda, distributer ili drugi subjekt u lancu opskrbe koji stavlja na tržište proizvod;
34. primatelj tvari ili pripravka je daljnji korisnik ili distributer kojemu se isporučuje tvar odnosno pripravak;
35. primatelj proizvoda je industrijski ili profesionalni korisnik ili distributer kojemu se isporučuje proizvod, isključujući potrošače;
36. malo i srednje poduzetništvo je malo i srednje poduzetništvo kako je definirano u Preporuci Komisije od 6. svibnja 2003. o definiciji mikropoduzeća, malih i srednjih poduzeća ⁽¹⁾;
37. scenarij izloženosti je skup uvjeta, uključujući radne uvjete i mjere upravljanja rizikom, koji opisuju kako se tvar proizvodi odnosno koristi za vrijeme svog životnog ciklusa i kako proizvođač ili uvoznik sâm kontrolira izloženost ljudi i okoliša i preporuča daljnjim korisnicima da to čine. Ti scenariji izloženosti mogu obuhvaćati jedan određeni postupak ili uporabu ili više postupaka ili uporaba;
38. kategorija uporabe i izloženosti je scenarij izloženosti koji obuhvaća široku paletu postupaka ili uporaba i u kojemu su postupci odnosno uporabe prikazani barem u obliku kratkog općeg opisa uporabe;
39. tvar koja se pojavljuje u prirodi je tvar koja se pojavljuje u prirodi kao takva, neprerađena ili prerađena samo ručno, mehanički ili gravitacijski, otapanjem u vodi, flotacijom, ekstrakcijom vodom, parnom destilacijom ili zagrijavanjem isključivo radi uklanjanja vode, ili koja je na bilo koji način izlučena iz zraka;
40. tvar koja nije kemijski promijenjena je tvar čija kemijska struktura ostaje nepromijenjena i nakon što je podvrgnuta kemijskom postupku ili obradi ili fizikalnoj mineraloškoj pretvorbi, primjerice radi uklanjanja nečistoća;
41. legura je metalni materijal, homogen na makroskopskoj razini, koji se sastoji od dva ili više elemenata spojenih tako da se ne mogu lako odvojiti mehaničkim sredstvima.

⁽¹⁾ SL L 124, 20.5.2003., str. 36.

Članak 4.**Opća odredba**

Svaki proizvođač, uvoznik odnosno, prema potrebi, daljnji korisnik može, zadržavajući punu odgovornost za ispunjavanje obveza na temelju ove Uredbe, imenovati treću osobu kao svog zastupnika u svim postupcima iz članka 11., članka 19., glave III. i članka 53. koji uključuju komunikaciju s drugim proizvođačima, uvoznicima odnosno, prema potrebi, daljnjim korisnicima. U tom slučaju Agencija u pravilu neće otkrivati identitet proizvođača, uvoznika ili daljnjeg korisnika koji je imenovao zastupnika drugim proizvođačima, uvoznicima i daljnjim korisnicima.

GLAVA II.

REGISTRACIJA TVARI

POGLAVLJE 1.

Opća obveza registracije i zahtjevi obavješćivanja**Članak 5.****Bez podataka nema tržišta**

Podložno člancima 6., 7., 21. i 23., tvari pojedinačno, u pripravcima i proizvodima ne smiju se proizvoditi u Zajednici niti stavljati na tržište ako nisu registrirane u skladu s odgovarajućim odredbama ove glave, ako se to zahtijeva.

Članak 6.**Opća obveza registracije tvari pojedinačno ili u pripravcima**

1. Ako u ovoj Uredbi nije predviđeno drukčije, svaki proizvođač odnosno uvoznik tvari pojedinačno ili u jednom ili više pripravaka u količinama od 1 tone godišnje i više dužan je Agenciji podnijeti registraciju.

2. Na monomere koji se koriste kao interni izolirani intermedijeri ili prevezeni izolirani intermedijeri ne primjenjuju se članci 17. i 18.

3. Svaki proizvođač odnosno uvoznik polimera dužan je Agenciji podnijeti registraciju za monomernu(-e) tvar(i) ili bilo koju drugu tvar odnosno tvari koje nije registrirao njegov prethodnik u lancu opskrbe, ako su ispunjena ova dva uvjeta:

(a) polimer sadrži najmanje 2 % masenog udjela te/tih monomernu(-ih) tvari odnosno druge(-ih) tvari u obliku monomernih jedinica i kemijski vezanih tvari;

(b) ukupna količina te/tih monomernu(-ih) tvari odnosno druge(-ih) tvari iznosi najmanje 1 tonu godišnje.

4. Kod dostave registracijske dokumentacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

Članak 7.**Registracija i prijava tvari u proizvodima**

1. Svaki proizvođač odnosno uvoznik proizvoda podnosi Agenciji registraciju za sve tvari sadržane u proizvodima ako su ispunjena ova dva uvjeta:

(a) tvar je u proizvodima prisutna u ukupnim količinama iznad 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;

(b) tvar se treba osloboditi iz proizvoda u uobičajenim odnosno razumno predvidivim uvjetima uporabe.

Kod dostave registracijske dokumentacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

2. Svaki proizvođač odnosno uvoznik proizvoda dostavlja Agenciji prijavu s informacijama u skladu sa stavkom 4. ovog članka, ako tvar ispunjava kriterije iz članka 57. i identificirana je u skladu s člankom 59. stavkom 1., ako su ispunjena ova dva uvjeta:

(a) tvar je u tim proizvodima prisutna u ukupnim količinama iznad 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;

(b) tvar je u tim proizvodima prisutna u koncentraciji iznad 0,1 % masenog udjela.

3. Stavak 2. ne primjenjuje se ako proizvođač odnosno uvoznik može isključiti izloženost ljudi i okoliša u uobičajenim odnosno realno predvidivim uvjetima uporabe, uključujući zbrinjavanje. U tom slučaju proizvođač odnosno uvoznik dostavlja primatelju proizvoda odgovarajuće upute.

4. Dostavljaju se sljedeće informacije:

(a) podaci o proizvođaču odnosno uvozniku i podaci za kontakt, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI., osim lokacija vlastite uporabe;

(b) broj(evi) registracije iz članka 20. stavka 1., ako su raspoloživi;

- (c) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljcima od 2.1. do 2.3.4. Priloga VI.;
- (d) razvrstavanje tvari, kako je predviđeno u odjeljcima 4.1. i 4.2. Priloga VI.;
- (e) kratak opis uporabe odnosno uporaba tvari u proizvodu, kako je predviđeno u odjeljku 3.5. Priloga VI., i uporaba proizvoda;
- (f) količinski raspon tvari, npr. 1–10 tona, 10–100 tona itd.

5. Agencija može donijeti odluke kojima se od proizvođača odnosno uvoznika zahtijeva da dostave registraciju u skladu s ovom glavom za sve tvari u tim proizvodima, ako su ispunjeni svi sljedeći uvjeti:

- (a) tvar je u proizvodima prisutna u ukupnim količinama iznad 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;
- (b) Agencija ima razloga sumnjati da:
 - i. se tvar oslobađa iz proizvoda; i
 - ii. oslobađanje tvari iz proizvoda predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš;
- (c) tvar ne podliježe stavku 1.

Kod svake dostave registracijske dokumentacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

6. Stavci od 1. do 5. ne primjenjuju se na tvari koje su već registrirane za tu uporabu.

7. Od 1. lipnja 2011. stavci 2., 3. i 4. ovog članka primjenjuju se 6 mjeseci od trenutka kad je tvar određena u skladu s člankom 59. stavkom 1.

8. Sve mjere za provedbu stavaka od 1. do 7. donose se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

Članak 8.

Jedinstveni zastupnik proizvođača izvan Zajednice

1. Fizička ili pravna osoba s poslovnim nastanom izvan Zajednice koja proizvodi tvar pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima, formulira pripravak ili proizvodi proizvod koji se uvozi u Zajednicu može na temelju uzajamnog sporazuma imenovati fizičku ili pravnu osobu s poslovnim nastanom u Zajednici da kao njezin jedinstveni zastupnik ispuni obveze uvoznika iz ove glave.

2. Zastupnik ispunjava i sve ostale obveze uvoznika na temelju ove Uredbe. U tu svrhu zastupnik ima dovoljno iskustva u postupanju s tvarima i dovoljno informacija o njima te, ne dovodeći u pitanje članak 36., čuva i ažurira informacije o uvezenim količinama i kupcima kojima su prodane kao i informacije o dostavi najnovije verzije sigurnosno-tehničkog lista iz članka 31.

3. Proizvođač izvan Zajednice obavješćuje uvoznika odnosno uvoznike iz istog lanca opskrbe o imenovanju zastupnika u skladu sa stavcima 1. i 2. Ti se uvoznici u smislu ove Uredbe smatraju daljnjim korisnicima.

Članak 9.

Izuzeće od opće obveze registracije za istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu (PPORD)

1. Članci 5., 6., 7., 17., 18. i 21. se tijekom razdoblja od pet godina ne primjenjuju na tvar koja je proizvedena u Zajednici ili ju je u Zajednicu uvezao proizvođač, uvoznik ili proizvođač proizvoda sam ili u suradnji s evidentiranim kupcima za potrebe istraživanja i razvoja usmjerenog prema proizvodu i procesu u količini koja je ograničena za tu svrhu.

2. U smislu stavka 1., proizvođač, uvoznik odnosno proizvođač proizvoda dužan je Agenciji dostaviti sljedeće informacije:

- (a) podatke o proizvođaču, uvozniku odnosno proizvođaču proizvoda, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI.;
- (b) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI.;
- (c) razvrstavanje tvari, kako je predviđeno u odjeljku 4. Priloga VI., ako takvo razvrstavanje postoji;
- (d) procijenjena količina, kako je predviđeno u odjeljku 3.1. Priloga VI.;
- (e) popis kupaca iz stavka 1., uključujući njihova imena i adrese.

Kod dostave informacija plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

Razdoblje iz stavka 1. počinje teći u trenutku kad Agencija zaprimi prijavu.

3. Agencija provjerava potpunost informacija koje je dostavio podnositelj prijave te se na odgovarajući način primjenjuje članak 20. stavak 2. Agencija prijavi dodjeljuje broj i datum prijave, koji odgovara datumu primitka prijave, i taj broj i datum bez odlaganja priopćava proizvođaču, uvozniku odnosno proizvođaču proizvoda. Agencija te informacije također prosljeđuje nadležnom tijelu relevantne države članice odnosno država članica.

4. Agencija može odrediti uvjete čija je svrha osigurati da tvarima, pripravcima odnosno proizvodima u koje je ugrađena tvar rukuje isključivo osoblje kupaca s popisa iz stavka 2. točke (e) u kontroliranim uvjetima, u skladu sa zahtjevima zakonodavstva za zaštitu radnika i okoliša, te da niti u jednom trenutku ne budu dostupni javnosti, bilo pojedinačno, u pripravku ili proizvodu, kao i da se preostale količine nakon isteka razdoblja trajanja izuzeća skupe u svrhu zbrinjavanja.

U tom slučaju Agencija može zatražiti od podnositelja prijave da pruži potrebne dodatne informacije.

5. Ako nije određeno drukčije, proizvođač ili uvoznik tvari odnosno proizvođač ili uvoznik proizvoda smije proizvesti odnosno uvesti tvar ili proizvod najranije dva tjedna nakon prijave.

6. Proizvođač ili uvoznik tvari odnosno proizvođač ili uvoznik proizvoda ispunjava sve uvjete koje nametne Agencija u skladu sa stavkom 4.

7. Agencija može na zahtjev produžiti petogodišnje razdoblje izuzeća za još najviše pet godina odnosno, u slučaju tvari koje će se isključivo koristiti u razvoju lijekova za humanu i veterinarsku primjenu ili tvari koje se ne stavljaju na tržište, za još najviše deset godina na zahtjev ako proizvođač, uvoznik odnosno proizvođač proizvoda pruži dokaz da je to produženje opravdano programom istraživanja i razvoja.

8. Agencija sve nacрте odluka odmah dostavlja nadležnim tijelima svih država članica u kojima se odvija proizvodnja, uvoz odnosno istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu.

Agencija pri donošenju odluka predviđenih u staccima 4. i 7. uzima u obzir očitovanja tih nadležnih tijela.

9. Agencija i nadležna tijela dotičnih država članica čuvaju tajnost informacija dostavljenih u skladu sa staccima od 1. do 8.

10. Protiv odluka Agencije iz stavaka 4. i 7. ovog članka može se izjaviti žalba u skladu s člancima 91., 92. i 93.

Članak 10.

Informacije koje se dostavljaju za potrebe registracije općenito

Registracija iz članka 6. i članka 7. stavka 1. ili 5. obuhvaća sljedeće informacije:

(a) tehnički dosje uključujući:

- i. podatke o proizvođaču odnosno uvozniku proizvoda, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI.;
- ii. identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI.;
- iii. informacije o proizvodnji i uporabi odnosno uporbama tvari, kako je predviđeno u odjeljku 3. Priloga VI.; ove informacije obuhvaćaju sve identificirane uporabe podnositelja registracije. Ako podnositelj registracije to smatra potrebnim, te informacije mogu uključivati relevantne kategorije uporabe i izloženosti;
- iv. razvrstavanje i označivanje tvari, kako je predviđeno u odjeljku 4. Priloga VI.;
- v. smjernice za sigurnu uporabu tvari, kako je predviđeno u odjeljku 5. Priloga VI.;
- vi. sažetke studije za informacije koje proizlaze iz primjene priloga od VII. do XI.;
- vii. detaljne sažetke studija za informacije koje proizlaze iz primjene priloga od VII. do XI., ako su oni potrebni u skladu s Prilogom I.;
- viii. naznaku o tomu koje je od informacija dostavljenih na temelju podtočaka iii., iv., vi., vii. ili točke (b) pregledao procjenitelj s odgovarajućim iskustvom kojeg je odabrao proizvođač odnosno uvoznik;
- ix. prijedloge ispitivanja, ako su navedena u priložima IX. i X.;
- x. za tvari u količinama od 1 do 10 tona, informacije o izloženosti, kako je predviđeno u odjeljku 6. Priloga VI.;
- xi. zahtjev u vezi s informacijama iz članka 119. stavka 2. za koje proizvođač odnosno uvoznik smatra da ne bi trebale biti dostupne putem interneta u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (e), uključujući obrazloženje u kojemu se navodi zašto bi objava bila štetna za njegove poslovne interese ili interese zainteresiranih strana.

Podnositelj registracije dužan je u svrhu registracije zakonito posjedovati potpunu studiju na kojoj se temelji sažetak iz podtočaka vi. i vii. odnosno imati dozvolu za navođenje upute na tu studiju, osim u slučajevima obuhvaćenim člankom 25. stavkom 3., člankom 27. stavkom 6. i člankom 30. stavkom 3.;

(b) izvješće o kemijskoj sigurnosti u formatu utvrđenom u Prilogu I., ako se ono zahtijeva u članku 14. Odgovarajući dijelovi tog izvješća mogu uključivati relevantne kategorije uporabe i izloženosti, ako podnositelj registracije to smatra potrebnim.

Članak 11.

Zajednička dostava podataka dvaju ili više podnositelja registracije

1. Na tvari koje u Zajednici namjerava proizvoditi jedan ili više proizvođača odnosno uvoziti jedan ili više uvoznika i/ili koje podliježu registraciji na temelju članka 7. primjenjuju se sljedeće odredbe.

Podložno stavku 3., prvo jedan podnositelj registracije koji postupa uz suglasnost drugog/ih podnositelja registracije (dalje u tekstu „vodeći podnositelj registracije”) dostavlja informacije iz članka 10. točke (a) podtočaka iv., vi. vii. i ix. i sve ostale relevantne podatke iz članka 10. točke (a) podtočke viii.

Nakon tog svaki podnositelj registracije odvojeno dostavlja informacije iz članka 10. točke (a) podtočaka i., ii., iii. i x. i sve ostale relevantne podatke iz članka 10. točke (a) podtočke viii.

Podnositelji registracije mogu sami odlučiti hoće li informacije iz članka 10. točke (a) podtočke v. i točke (b) kao i sve ostale relevantne podatke iz članka 10. točke (a) podtočke viii. dostaviti odvojeno ili ih jedan podnositelj dostavlja u ime ostalih.

2. Podnositelj registracije dužan je ispuniti zahtjeve stavka 1. samo u odnosu na informacije iz članka 10. točke (a) podtočaka iv., vi., vii. i ix. koji su potrebni za registraciju u okviru njegovog količinskog raspona u skladu s člankom 12.

3. Podnositelj registracije može odvojeno dostaviti informacije iz članka 10. točke (a) podtočaka iv., vi., vii. i ix. ako:

- (a) bi mu zajednička dostava informacija izazvala nesrazmjerne troškove; ili
- (b) bi se zajedničkom dostavom informacija otkrile informacije koje on smatra poslovno osjetljivima i ako bi zbog toga mogao pretrpjeti značajnu poslovnu štetu; ili
- (c) se ne slaže s vodećim podnositeljem registracije u pogledu izbora tih informacija.

Ako se primjenjuje točka (a), (b) ili (c), podnositelj registracije uz dosje dostavlja objašnjenje u kojemu navodi zašto bi troškovi bili nesrazmjerni, zašto bi mu otkrivanje informacija nanijelo značajnu poslovnu štetu odnosno prirodu neslaganja, ovisno o slučaju.

4. Kod dostave registracijske dokumentacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

Članak 12.

Informacije koje se dostavljaju ovisno o količini

1. Tehnički dosje iz članka 10. točke (a) sadrži u okviru podtočaka vi. i vii. te odredbe sve relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su dostupne podnositelju registracije, a najmanje:

- (a) informacije iz Priloga VII., za tvari koje nisu u postupnom uvođenju i tvari u postupnom uvođenju koje ispunjavaju jedan ili oba kriterija iz Priloga III. i koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;
- (b) informacije o fizikalno-kemijskim svojstvima predviđene u Prilogu VII. odjeljku 7., za tvari u postupnom uvođenju koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku, ali ne ispunjavaju niti jedan kriterij iz Priloga III.;
- (c) informacije iz priloga VII. i VIII., za tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 10 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;
- (d) informacije iz priloga VII. i VIII. i prijedloge ispitivanja za potrebe pružanja informacija iz Priloga IX., za tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 100 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;
- (e) informacije iz priloga VII. i VIII. i prijedloge ispitivanja za potrebe pružanja informacija iz priloga IX. i X., za tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 1 000 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku.

2. U slučaju tvari koje su već registrirane, proizvođač odnosno uvoznik obavješćuje Agenciju o dodatnim informacijama koje su mu potrebne na temelju stavka 1. članka 26. stavka 3. i 4. čim količina tvari po proizvođaču odnosno uvozniku dosegne sljedeći količinski prag.

3. Ovaj se članak na odgovarajući način primjenjuje na proizvođače proizvoda.

Članak 13.

Opći zahtjevi za dobivanje informacija o unutarnjim svojstvima tvari

1. Ako su ispunjeni uvjeti iz Priloga IX., do informacija o unutarnjim svojstvima tvari ne treba se dolaziti isključivo pomoću pokusa. Informacije, posebno informacije o toksičnosti za ljude, gdje god je to moguće dobivaju se tako da se ne provode pokusi na kralježnjacima već primjenom alternativnih metoda, primjerice pomoću *in vitro* metoda ili kvalitativnih i kvantitativnih modela odnosa strukture i djelovanja ili iz informacija o strukturno srodnim tvarima (grupiranje ili analogija). Ispitivanja u skladu s Prilogom VIII. odjeljcima 8.6. i 8.7., Prilogom IX. i Prilogom X. mogu se izostaviti ako to opravdavaju informacije o izloženosti i provedene mjere upravljanja rizikom, kako je predviđeno u Prilogu XI. odjeljku 3.

2. Te se metode redovito preispituju i poboljšavaju kako bi se smanjio broj pokusa na kralježnjacima i broj životinja koje u njima sudjeluju. Komisija prema potrebi, nakon savjetovanja s relevantnim dionicima, u najkraćem mogućem roku podnosi prijedlog izmjene Uredbe Komisije o ispitnim metodama donesene u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4., a prema potrebi i priloga ovoj Uredbi, u svrhu zamjene ili smanjenja broja pokusa na životinjama odnosno poboljšanja tih pokusa. Izmjene te Uredbe Komisije donose se u skladu s postupkom utvrđenim u stavku 3., a izmjene priloga ovoj Uredbi u skladu s postupkom iz članka 131.

3. Ako je za dobivanje informacija o unutarnjim svojstvima tvari potrebno ispitati tvar, ispitivanje se provodi u skladu s ispitnim metodama utvrđenim u Uredbi Komisije ili u skladu s međunarodnim ispitnim metodama koje Komisija odnosno Agencija ocijeni primjerenima. Komisija donosi tu Uredbu, koja bi trebala izmijeniti elemente ove Uredbe koji nisu ključni, u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4.

Informacije o unutarnjim svojstvima tvari mogu se dobiti drugim ispitnim metodama, ako su ispunjeni uvjeti iz Priloga XI.

4. Ekotoksikološka i toksikološka ispitivanja i analize obavljaju se u skladu s načelima dobre laboratorijske prakse predviđenim u Direktivi 2004/10/EZ ili drugim međunarodnim

normama koje Komisija odnosno Agencija prizna kao istovjetne te u skladu s odredbama Direktive 86/609/EEZ, ako se one primjenjuju.

5. Ako je tvar već registrirana, novi podnositelj registracije ima pravo uputiti na sažetke studija odnosno detaljne sažetke studija koji su ranije dostavljeni za istu tvar, pod uvjetom da može dokazati da je tvar koju želi registrirati istovjetna ranije registriranoj tvari, uključujući stupanj čistoće i vrstu nečistoća, te da je dobio dozvolu prethodnog(-ih) podnositelja registracije za navođenje upute na potpune studije u svrhu registracije.

Novi podnositelj registracije ne može uputiti na te studije za potrebe pružanja informacija iz odjeljka 2. Priloga VI.

Članak 14.

Izvešće o kemijskoj sigurnosti i obveza primjene i preporučivanja mjera za smanjenje rizika

1. Ne dovodeći u pitanje članak 4. Direktive 98/24/EZ, za sve tvari u količinama od najmanje 10 tona godišnje po podnositelju registracije koje podliježu registraciji u skladu s ovim poglavljem provodi se procjena kemijske sigurnosti te se izrađuje izvješće o kemijskoj sigurnosti.

U izvješću o kemijskoj sigurnosti dokumentira se procjena kemijske sigurnosti, dobivena u skladu sa stavcima od 2. do 7. i Prilogom I., i to za svaku tvar pojedinačno, u pripravku ili za skupinu tvari.

2. Procjenu kemijske sigurnosti u skladu sa stavkom 1. nije potrebno provoditi za tvar u pripravku ako je njezina koncentracija u pripravku manja od najniže od sljedećih vrijednosti:

(a) važeće koncentracije definirane u tablici iz članka 3. stavka 3. Direktive 1999/45/EZ;

(b) granične vrijednosti koncentracije navedene u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ;

(c) granične vrijednosti koncentracije navedene u dijelu B Priloga II. Direktivi 1999/45/EZ;

(d) granične vrijednosti koncentracije navedene u dijelu B Priloga III. Direktivi 1999/45/EZ;

(e) granične vrijednosti koncentracije navedene u sporazumno utvrđenom unosu iz popisa razvrstavanja i označivanja uspostavljenog na temelju glave XI. ove Uredbe;

(f) 0,1 % masenog udjela, ako tvar ispunjava kriterije iz Priloga XIII. ovoj Uredbi.

3. Procjena kemijske sigurnosti tvari obuhvaća sljedeće korake:

(a) procjenu opasnosti za zdravlje ljudi;

(b) procjenu fizikalno-kemijske opasnosti;

(c) procjenu opasnosti za okoliš;

(d) procjenu svojstava PBT (postojano, bioakumulativno i otrovno) i svojstava vPvB (vrlo postojano i vrlo bioakumulativno).

4. Ako nakon provedbe koraka od (a) do (d) stavka 3. podnositelj registracije zaključi da tvar ispunjava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao opasne u skladu s Direktivom 67/548/EEZ, ili ako procjeni da se radi o tvari sa svojstvima PBT ili vPvB, procjena kemijske sigurnosti uključuje sljedeće dodatne korake:

(a) procjena izloženosti, uključujući izradu jednog ili više scenarija izloženosti (odnosno utvrđivanje relevantnih kategorija uporabe i izloženosti) i procjena izloženosti;

(b) karakterizacija rizika.

Scenarij izloženosti (odnosno kategorije uporabe i izloženosti), procjena izloženosti i karakterizacija rizika uključuju sve identificirane uporabe podnositelja registracije.

5. U izvješću o kemijskoj sigurnosti nije potrebno uzeti u obzir rizike za zdravlje ljudi koji proizlaze iz sljedećih krajnjih uporaba:

(a) u materijalima koji dolaze u dodir s hranom a obuhvaćeni su Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i proizvodima koji dolaze u dodir s hranom ⁽¹⁾;

(b) u kozmetičkim proizvodima u smislu Direktive 76/768/EEZ.

6. Svi podnositelji registracije utvrđuju i primjenjuju odgovarajuće mjere radi primjerene kontrole rizika utvrđenih u procjeni kemijske sigurnosti i te mjere prema potrebi preporučuju u sigurnosno-tehničkim listovima koje dostavljaju u skladu s člankom 31.

7. Svi podnositelji registracije koji su obvezni provesti procjenu kemijske sigurnosti dužni su svoje izvješće o kemijskoj sigurnosti čuvati i ažurirati.

POGLAVLJE 2.

Tvari koje se smatraju registriranima

Članak 15.

Tvari u sredstvima za zaštitu bilja i biocidnim pripravcima

1. Aktivne tvari i pomoćni sastojci koji se proizvode ili uvoze isključivo radi uporabe u sredstvima za zaštitu bilja i obuhvaćene su bilo Prilogom I. Direktivi Vijeća 91/414/EEZ ⁽²⁾ ili Uredbom Komisije (EEZ) br. 3600/92 ⁽³⁾, Uredbom Komisije (EZ) br. 703/2001 ⁽⁴⁾, Uredbom Komisije (EZ) br. 1490/2002 ⁽⁵⁾, Odlukom Komisije 2003/565/EZ ⁽⁶⁾ kao i tvari za koje je donesena odluka Komisije o potpunosti dosjea na temelju članka 6. Direktive 91/414/EEZ smatraju se registriranima i njihova registracija za potrebe proizvodnje odnosno uvoza radi uporabe kao sredstvo za zaštitu bilja dovršenom te se, prema tomu, može smatrati da ispunjavaju zahtjeve poglavlja 1. i 5. ove glave.

⁽²⁾ Direktiva Vijeća 91/414/EEZ od 15. srpnja 1991. o stavljanju sredstava za zaštitu bilja na tržište (SL L 230, 19.8.1991., str. 1.). Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2006/136/EZ (SL L 349, 12.12.2006., str. 42.).

⁽³⁾ Uredba Komisije (EEZ) br. 3600/92 od 11. prosinca 1992. o utvrđivanju detaljnih pravila za provedbu prve faze programa rada iz članka 8. stavka 2. Direktive Vijeća 91/414/EEZ o stavljanju sredstava za zaštitu bilja na tržište (SL L 366, 15.12.1992., str. 10). Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom Komisije (EZ) br. 2266/2000 (SL L 259, 13.10.2000., str. 27.).

⁽⁴⁾ Uredba Komisije (EZ) br. 703/2001 od 6. travnja 2001. o utvrđivanju aktivne tvari u sredstvima za zaštitu bilja koje je potrebno ispitati u drugoj fazi programa rada iz članka 8. stavka 2. Direktive Vijeća 91/414/EEZ i o revidiranju popisa imenovanih država članica izvjestiteljica za dotične aktivne tvari (SL L 98, 7.4.2001., str. 6.).

⁽⁵⁾ Uredba Komisije (EZ) br. 1490/2002 od 14. kolovoza 2002. o utvrđivanju daljnjih detaljnih pravila za provedbu treće faze programa rada iz članka 8. stavka 2. Direktive Vijeća 91/414/EEZ (SL L 224, 21.8.2002., str. 23.). Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1744/2004 (SL L 311, 8.10.2004., str. 23.).

⁽⁶⁾ Odluka Komisije 2003/565/EZ od 25. srpnja 2003. o produživanju razdoblja predviđenog u članku 8. stavku 2. Direktive Vijeća 91/414/EEZ (SL L 192, 31.7.2003., str. 40.).

⁽¹⁾ SL L 338, 13.11.2004., str. 4.

2. Aktivne tvari koje se proizvode ili uvoze isključivo radi uporabe u biocidnim pripravcima i uključene su u priloge I, IA ili IB Direktivi 98/8/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o stavljanju biocidnih pripravaka na tržište ⁽¹⁾ ili Uredbu Komisije (EZ) br. 2032/2003 od 4. studenoga 2003. o drugoj fazi desetogodišnjeg programa rada iz članka 16. stavka 2. Direktive 98/8/EZ ⁽²⁾ do datuma odluke iz članka 16. stavka 2. podstavka 2. Direktive 98/8/EZ smatraju se registriranim i njihova registracija za potrebe proizvodnje odnosno uvoza radi uporabe u biocidnim pripravcima dovršenom te se, prema tomu, može smatrati da ispunjavaju zahtjeve poglavlja 1. i 5. ove glave.

Članak 16.

Obveze Komisije, Agencije i podnositelja registracije za tvari koje se smatraju registriranim

1. Komisija odnosno odgovarajuće tijelo Zajednice za tvari koje se smatraju registriranim u skladu s člankom 15. stavljaju Agenciji na raspolaganje informacije istovjetne onima koje se zahtijevaju u članku 10. Agencija te informacije ili uputu na te informacije unosi u svoje baze podataka i o tome obavješćuje nadležna tijela do 1. prosinca 2008.

2. Članci 21., 22. i 25. do 28. ne primjenjuju se na uporabe tvari koje se smatraju registriranim u skladu s člankom 15.

POGLAVLJE 3.

Obveza registracije i zahtjevi obavješćivanja za određene vrste izoliranih intermedijera

Članak 17.

Registracija internih izoliranih intermedijera

1. Proizvođač koji proizvodi interni izolirani intermedijer u količinama od najmanje jedne tone godišnje dužan je Agenciji podnijeti registraciju za taj izolirani intermedijer.

2. Registracija internog izoliranog intermedijera uključuje sve niže navedene informacije, ako ih je proizvođač u mogućnosti dostaviti bez dodatnog ispitivanja:

- (a) podaci o proizvođaču, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI.;
- (b) identitet intermedijera, kako je predviđeno u odjeljcima od 2.1. do 2.3.4. Priloga VI.;

⁽¹⁾ SL L 123, 24.4.1998., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Direktivom Komisije 2006/140/EZ (SL L 414, 30.12.2006., str. 78.).

⁽²⁾ SL L 307, 24.11.2003., str. 1. Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1849/2006 (SL L 355, 15.12.2006., str. 63.).

(c) razvrstavanje intermedijera, kako je predviđeno u odjeljku 4. Priloga VI.;

(d) sve raspoložive postojeće informacije o fizikalno-kemijskim svojstvima intermedijera i učincima na zdravlje ljudi i okoliš. Ako je raspoloživa potpuna studija, dostavlja se sažetak studije;

(e) kratak opći opis uporabe, kako je predviđeno u odjeljku 3.5. Priloga VI.;

(f) podaci o mjerama upravljanja rizikom koje se primjenjuju.

Podnositelj registracije dužan je u svrhu registracije zakonito posjedovati potpunu studiju na kojoj se temelji sažetak iz točke (d) odnosno imati dozvolu za navođenje upute na tu studiju, osim u slučajevima obuhvaćenim člankom 25. stavkom 3., člankom 27. stavkom 6. i člankom 30. stavkom 3.

Kod podnošenja registracije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

3. Stavak 2. primjenjuje se na interne izolirane intermedijere samo ako proizvođač potvrdi da se tvar proizvodi i koristi isključivo u strogo kontroliranim uvjetima u kojima je tijekom čitavog životnog ciklusa tehničkim sredstvima onemogućeno njezino oslobađanje. Emisije i moguća izloženost koja iz njih proizlazi smanjuju se primjenom procedura i tehnika kontrole.

Ako ti uvjeti nisu ispunjeni, registracija obuhvaća informacije predviđene u članku 10.

Članak 18.

Registracija prevezenih izoliranih intermedijera

1. Svaki proizvođač i uvoznik koji proizvodi odnosno uvozi prevezeni izolirani intermedijer u količinama od najmanje jedne tone godišnje dužan je Agenciji podnijeti registraciju za taj intermedijer.

2. Registracija prevezenog izoliranog intermedijera uključuje sljedeće informacije:

- (a) podaci o proizvođaču odnosno uvozniku, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI.;
- (b) identitet intermedijera, kako je predviđeno u odjeljcima od 2.1. do 2.3.4. Priloga VI.;
- (c) razvrstavanje intermedijera, kako je predviđeno u odjeljku 4. Priloga VI.;
- (d) sve raspoložive postojeće informacije o fizikalno-kemijskim svojstvima intermedijera i učincima na zdravlje ljudi i okoliš. Ako je raspoloživa potpuna studija, dostavlja se sažetak studije;
- (e) kratak opći opis uporabe, kako je predviđeno u odjeljku 3.5. Priloga VI.;

- (f) informacije o mjerama upravljanja rizikom koje se primjenjuju i preporučuju korisniku u skladu sa stavkom 4.

Podnositelj registracije dužan je u svrhu registracije zakonito posjedovati potpunu studiju na kojoj se temelji sažetak iz točke (d) ili imati dozvolu za navođenje upute na tu studiju, osim u slučajevima obuhvaćenim člankom 25. stavkom 3., člankom 27. stavkom 6. i člankom 30. stavkom 3.

Kod podnošenja registracije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

3. Registracija za prevezene izolirane intermedijere u količinama od najmanje 1 000 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku uz informacije iz stavka 2. obuhvaća i informacije iz Priloga VII.

Na dobivanje tih informacija primjenjuje se članak 13.

4. Stavci 2. i 3. primjenjuju se samo na prevezene izolirane intermedijere ako proizvođač odnosno uvoznik sâm potvrdi ili izjavi da je dobio potvrdu korisnika da se sinteza druge(-ih) tvari iz tog intermedijera na drugim lokacijama odvija u sljedećim strogo kontroliranim uvjetima:

- (a) oslobađanje tvari tehničkim je sredstvima onemogućeno za vrijeme čitavog životnog ciklusa, uključujući proizvodnju, pročišćivanje, čišćenje i održavanje opreme, uzorkovanje, analizu, punjenje i pražnjenje opreme i posuda, zbrinjavanje otpada odnosno pročišćivanje i skladištenje;
- (b) koriste se tehnologije postupka i tehnologije kontrole koje smanjuju emisije i izloženost koja iz njih proizlazi;
- (c) tvarima rukuje samo odgovarajuće osposobljeno i ovlašteno osoblje;
- (d) u slučaju čišćenja i održavanja, prije otvaranja sustava i ulaska u sustav primjenjuju se posebni postupci kao što je ispiranje i pranje;
- (e) u slučaju nezgode i na mjestima gdje nastaje otpad, koriste se tehnologije postupka i tehnologije kontrole koje smanjuju emisije i izloženost koja iz njih proizlazi tijekom postupaka pročišćivanja, čišćenja i održavanja;
- (f) postupci rukovanja tvarima uredno se dokumentiraju i odvijaju pod strogim nadzorom voditelja lokacije.

Ako uvjeti iz prvog podstavka nisu ispunjeni, registracija obuhvaća informacije predviđene u članku 10.

Članak 19.

Zajednička dostava podataka o izoliranim intermedijerima dvaju ili više podnositelja registracije

1. Ako na lokaciji interni izolirani intermedijer ili prevezeni izolirani intermedijer namjerava proizvoditi jedan ili više

proizvođača u Zajednici i/ili uvoziti jedan ili više uvoznika, primjenjuju se sljedeće odredbe.

Podložno stavku 2. ovog članka, prvo jedan proizvođač odnosno uvoznik koji postupa uz suglasnost drugog(-ih) proizvođača ili uvoznika (dalje u tekstu „vodeći podnositelj registracije”) dostavlja informacije iz članka 17. stavka 2. točaka (c) i (d) i članka 18. stavka 2. točaka (c) i (d).

Nakon toga svaki podnositelj registracije odvojeno dostavlja informacije iz članka 17. stavka 2. točaka (a), (b), (e) i (f) i članka 18. stavka 2. točaka (a), (b), (e) i (f).

2. Proizvođač odnosno uvoznik može odvojeno dostaviti informacije iz članka 17. stavka 2. točke (c) ili (d) i članka 18. stavka 2. točke (c) ili (d) ako:

- (a) bi mu zajednička dostava informacija izazvala nesrazmjerne troškove; ili
- (b) bi se zajedničkom dostavom informacija otkrile informacije koje on smatra poslovno osjetljivima i ako bi zbog toga mogao pretrpjeti značajnu poslovnu štetu; ili
- (c) se ne slaže s vodećim podnositeljem registracije u pogledu izbora tih informacija.

Ako se primjenjuje točka (a), (b) ili (c), podnositelj registracije uz dosje dostavlja objašnjenje u kojem navodi zašto bi troškovi bili nesrazmjerni, zašto bi mu otkrivanje informacija nanijelo značajnu poslovnu štetu, odnosno prirodu neslaganja, ovisno o slučaju.

3. Kod dostave registracijske dokumentacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

POGLAVLJE 4.

Zajedničke odredbe za sve registracije

Članak 20.

Obveze Agencije

1. Agencija svakoj registraciji dodjeljuje urudžbeni broj, koji se koristi u svakoj korespondenciji u vezi s registracijom dok se registracija ne bude smatrala dovršenom, i datum dostave koji odgovara datumu na koji je Agencija zaprimila registraciju.

2. Agencija obavlja provjeru potpunost svake registracije kako bi utvrdila da sadrži sve elemente koji se zahtijevaju u člancima 10. i 12. odnosno u člancima 17. i 18., uključujući registracijsku pristojbu iz članka 6. stavka 4., članka 7. stavaka 1. i 5., članka 17. stavka 2. odnosno članka 18. stavka 2. Provjera potpunosti ne uključuje procjenu kvalitete niti prikladnosti dostavljenih podataka i obrazloženja.

Agencija obavlja provjeru potpunosti u roku od tri tjedna od datuma dostave odnosno, u slučaju registracija za tvari u postupnom uvođenju podnesenih tijekom dvomjesečnog razdoblja koje neposredno prethodi odgovarajućem datumu iz članka 23., u roku od tri mjeseca od tog datuma.

Ako je registracija nepotpuna, Agencija prije isteka roka od tri tjedna odnosno tri mjeseca iz podstavka 2. obavješćuje podnositelja registracije koje se informacije još zahtijevaju kako bi registracija bila potpuna te za to određuje razuman rok. Podnositelj registracije dopunjuje svoju registraciju i dostavlja ju u zadanom roku. Agencija podnositelju registracije potvrđuje datum primitka dodatnih informacija. Agencija ponovno provjerava potpunost uzimajući u obzir dodatne informacije koje su joj dostavljene.

Agencija odbacuje registraciju ako podnositelj registracije ne upotpuni registraciju u zadanom roku. U tom se slučaju registracijska pristojba ne vraća.

3. Kad registracija bude potpuna, Agencija tvari u pitanju dodjeljuje broj registracije i datum registracije koji odgovara datumu dostave. Agencija bez odlaganja dotičnom podnositelju registracije priopćuje broj registracije i datum registracije. Broj registracije koristi se kod svake daljnje korespondencije u vezi s registracijom.

4. Agencija u roku od 30 dana od datuma dostave obavješćuje nadležno tijelo relevantne države članice da su u bazi podataka Agencije raspoložive sljedeće informacije:

- (a) registracijski dosje zajedno s urudžbenim brojem ili brojem registracije;
- (b) datum dostave ili registracije;
- (c) rezultat provjere potpunosti; i
- (d) eventualni zahtjevi za dostavu dodatnih informacija i rok određen u skladu s trećim podstavkom stavka 2.

Relevantna država članica je država članica u kojoj se obavlja proizvodnja odnosno u kojoj uvoznik ima poslovni nastan.

Ako proizvođač ima proizvodne lokacije u više država članica, relevantna država članica je država članica u kojoj ima poslovni nastan. Druge države članice u kojima se nalaze proizvodne lokacije se također obavješćuju.

Agencija odmah obavješćuje nadležno tijelo relevantne države članice odnosno država članica čim u njezinoj bazi podataka budu raspoložive dodatne informacije koje je dostavio podnositelj registracije.

5. Na odluke Agencije iz stavka 2. ovog članka može se izjaviti žalba, u skladu s člancima 91., 92. i 93.

6. Ako novi podnositelj registracije Agenciji dostavi dodatne informacije za određenu tvar, ona obavješćuje postojeće podnositelje registracije da su te informacije raspoložive u bazi podataka u smislu članka 22.

Članak 21.

Proizvodnja i uvoz tvari

1. Ne dovodeći u pitanje članak 27. stavak 8., podnositelj registracije može započeti odnosno nastaviti s proizvodnjom ili uvozom tvari ili proizvodnjom ili uvozom proizvoda u roku od tri tjedna od datuma dostave, ako Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u skladu s člankom 20. stavkom 2.

U slučaju registracija tvari u postupnom uvođenju, podnositelj registracije može, ne dovodeći u pitanje članak 27. stavak 8., nastaviti s proizvodnjom ili uvozom tvari odnosno proizvodnjom ili uvozom proizvoda ako Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u skladu s člankom 20. stavkom 2. u roku od tri tjedna od datuma dostave ili, u slučaju registracija dostavljenih u dvomjesečnom razdoblju prije odgovarajućeg datuma iz članka 23., ako Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u roku od tri mjeseca od tog datuma.

U slučaju ažuriranja registracije u skladu s člankom 22., podnositelj registracije može, ne dovodeći u pitanje članak 27. stavak 8., nastaviti s proizvodnjom ili uvozom tvari odnosno proizvodnjom ili uvozom proizvoda, ako Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u skladu s člankom 20. stavkom 2. u roku od tri tjedna od datuma izmjene.

2. Ako je Agencija obavijestila podnositelja registracije da je dužan dostaviti dodatne informacije u skladu s člankom 20. stavkom 2 trećim podstavkom., on može, ne dovodeći u pitanje članak 27. stavak 8., započeti s proizvodnjom ili uvozom tvari odnosno proizvodnjom ili uvozom proizvoda ako Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u roku od tri tjedna nakon što Agencija zaprimi dodatne informacije potrebne za upotpunjavanje registracije.

3. Ako vodeći podnositelj registracije dostavlja dijelove registracije u ime jednog ili više drugih podnositelja registracije, kako je predviđeno u člancima 11. ili 19., svaki od tih podnositelja može proizvoditi ili uvoziti tvar odnosno proizvoditi ili uvoziti proizvode tek nakon isteka roka utvrđenog u stavicama 1. ili 2. ovog članka, pod uvjetom da Agencija ne da naznake koje upućuju na suprotno u odnosu na registraciju vodećeg podnositelja registracije koji postupa u ime drugih podnositelja i njegove vlastite registracije.

Članak 22.

Daljnje obveze podnositelja registracije

1. Podnositelj registracije dužan je, na vlastitu inicijativu i bez odlaganja, ažurirati registraciju u skladu s novim relevantnim informacijama i dostaviti ju Agenciji u sljedećim slučajevima:

- (a) svaka promjena statusa (na primjer proizvođač ili uvoznik ili proizvođač proizvoda) ili podataka (na primjer naziv ili adresa);
- (b) promjena sastava tvari, kako je navedeno u odjeljku 2. Priloga VI.;
- (c) promjene godišnje ili ukupne proizvodnje odnosno uvoza ili promjene količina tvari koje su prisutne u proizvodima koje je proizveo odnosno uveo, ako te promjene rezultiraju promjenom količinskog raspona, uključujući prestanak proizvodnje odnosno uvoza;
- (d) nove identificirane uporabe i nove uporabe koje se ne preporučuju kako je navedeno u odjeljku 3.7. Priloga VI., za koje se tvar proizvodi ili uvozi;
- (e) nove spoznaje o rizicima tvari za zdravlje ljudi i/ili okoliš, koje dovode do izmjena sigurnosno-tehničkog lista ili izvješća o kemijskoj sigurnosti, a za koje se može razumno očekivati da ih je bio svjestan;
- (f) promjene u razvrstavanju i označavanju tvari;
- (g) ažuriranje ili izmjena izvješća o kemijskoj sigurnosti ili odjeljka 5. Priloga VI.;
- (h) ako podnositelj registracije zaključi da je potrebno izvršiti ispitivanje iz Priloga IX. ili Priloga X., u kojem slučaju se izrađuje prijedlog ispitivanja;
- (i) promjene u odnosu na pristup informacijama iz registracije.

Agencija prosljeđuje ove informacije nadležnom tijelu relevantne države članice.

2. Podnositelj registracije Agenciji dostavlja ažuriranu registraciju s informacijama koje se zahtijevaju odlukom donesenom u skladu s člancima 40., 41. ili 46. ili uzima u obzir odluku donesenu u skladu s člancima 60. i 73. u roku utvrđenom u toj odluci. Agencija obavješćuje nadležno tijelo relevantne države članice da su te informacije raspoložive u njezinoj bazi podataka.

3. Agencija provjerava potpunost ažurirane registracije u skladu s člankom 20. stavkom 2. podstavkom prvim i drugim. Ako se registracija ažurira u skladu s člankom 12. stavkom 2. i stavkom 1. točkom (c) ovog članka, Agencija provjerava potpunost informacija koje je dostavio podnositelj registracije te se na odgovarajući način primjenjuje članak 20. stavak 2.

4. U slučajevima iz članka 11. ili 19., svaki podnositelj registracije odvojeno dostavlja informacije iz stavka 1. točke (c) ovog članka.

5. Za ažuriranje se plaća odgovarajući dio pristojbe iz glave IX.

POGLAVLJE 5.

Prijelazne odredbe koje se primjenjuju na tvari u postupnom uvođenju i prijavljene tvari

Članak 23.

Posebne odredbe za tvari u postupnom uvođenju

1. Članci 5., 6., članak 7. stavak 1., članci 17., 18. i 21. ne primjenjuju se na sljedeće tvari do 1. prosinca 2010.:

- (a) tvari u postupnom uvođenju koje su u skladu s Direktivom 67/548/EEZ razvrstane kao karcinogene, mutagene ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije i koje su nakon 1. lipnja 2007. barem jedanput proizvedene u Zajednici ili uvezene u količinama od najmanje 1 tone godišnje po proizvođaču ili uvozniku;
- (b) tvari u postupnom uvođenju koje su u skladu s Direktivom 67/548/EEZ razvrstane kao vrlo otrovne za organizme koji žive u vodi, koje mogu dugotrajno štetno djelovati u vodi (R50/53) i koje su nakon 1. lipnja 2007. barem jedanput proizvedene u Zajednici ili uvezene u količinama od najmanje 100 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku;
- (c) tvari u postupnom uvođenju koje su nakon 1. lipnja 2007. barem jedanput proizvedene u Zajednici ili uvezene u količinama od najmanje 1 000 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku.

2. Članci 5., 6., članak 7. stavak 1., članci 17., 18. i 21. ne primjenjuju se do 1. lipnja 2013. na tvari u postupnom uvođenju koje su nakon 1. lipnja 2007. barem jedanput proizvedene u Zajednici ili uvezene u količinama od najmanje 100 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku.

3. Članci 5., 6., članak 7. stavak 1., članci 17., 18. i 21. ne primjenjuju se do 1. lipnja 2018. na tvari u postupnom uvođenju koje su nakon 1. lipnja 2007. barem jedanput proizvedene u Zajednici ili uvezene u količinama od najmanje 1 tone godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku.

4. Ne dovodeći u pitanje odredbe stavaka od 1. do 3., registracija se može podnijeti u svakom trenutku prije odgovarajućeg roka.

5. Ovaj se članak na odgovarajući način primjenjuje i na tvari registrirane na temelju članka 7.

Članak 24.

Prijavljene tvari

1. Prijava u skladu s Direktivom 67/548/EEZ smatra se registracijom u smislu ove glave i Agencija joj dodjeljuje broj registracije do 1. prosinca 2008.
2. Kad proizvodnja ili uvoz prijavljene tvari po proizvođaču odnosno uvozniku dosegne sljedeći količinski prag iz članka 12., tada je uz informacije za sve niže pragove potrebno dostaviti i dodatne informacije predviđene za taj količinski prag u skladu s člancima 10. i 12., osim ako su one već dostavljene u skladu s tim člancima.

GLAVA III.

RAZMJENA PODATAKA I IZBJEGAVANJE NEPOTREBNIH ISPITIVANJA

POGLAVLJE 1.

Ciljevi i opća pravila

Članak 25.

Ciljevi i opća pravila

1. Da bi se izbjegli pokusi na životinjama, pokusi na kralježnjacima se u smislu ove Uredbe smiju provoditi samo u krajnjoj nuždi. Također je nužno poduzeti mjere kako bi se ograničilo podvostručivanje drugih ispitivanja.
2. Razmjena i zajednička dostava informacija u skladu s ovom Uredbom odnosi se na tehničke informacije, posebno informacije u vezi s unutarnjim svojstvima tvari. Podnositelji registracije se suzdržavaju od razmjena informacija o svom tržišnom ponašanju, a posebno o proizvodnim kapacitetima, opsegu proizvodnje ili prodaje, opsegu uvoza i tržišnim udjelima.
3. Za potrebe registracije mogu se koristiti svi sažeci studija i detaljni sažeci studija koje su drugi proizvođači i uvoznici u okviru registracije na temelju ove Uredbe dostavili najmanje 12 godina ranije.

POGLAVLJE 2.

Pravila za tvari koje nisu u postupnom uvođenju i za podnositelje registracije za tvari u postupnom uvođenju koji nisu obavili predregistraciju

Članak 26.

Obveza provjere prije registracije

1. Svaki potencijalni podnositelj registracije koji namjerava registrirati tvar koja nije u postupnom uvođenju ili koji

namjerava registrirati tvar u postupnom uvođenju, a nije izvršio predregistraciju u skladu s člankom 28. kod Agencije provjerava je li za tu tvar već podnesena registracija. Uz upit Agenciji dostavlja sljedeće informacije:

- (a) svoje podatke, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI., osim lokacija uporabe;
- (b) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI.;
- (c) koje zahtjeve obavješćivanja nije u mogućnosti ispuniti bez provođenja novih istraživanja koja uključuju pokuse na kralježnjacima;
- (d) koje zahtjeve obavješćivanja nije u mogućnosti ispuniti bez provođenja drugih novih istraživanja.

2. Ako tvar još nije registrirana, Agencija o tome obavješćuje potencijalnog podnositelja registracije.

3. Ako je ista tvar registrirana prije manje od 12 godina, Agencija bez odlaganja obavješćuje potencijalnog podnositelja registracije o imenu i adresi prethodnog(-ih) podnositelja te o relevantnim sažecima studija odnosno detaljnim sažecima studija koje su oni dostavili.

Istraživanja koja uključuju pokuse na kralježnjacima se ne ponavljaju.

Agencija istovremeno obavješćuje prethodne podnositelje registracije o imenu i adresi potencijalnog podnositelja. Potencijalnom podnositelju registracije omogućuje se korištenje raspoloživih studija u skladu s člankom 27.

4. Ako je više potencijalnih podnositelja registracije uputilo Agenciji upit za istu tvar, Agencija bez odlaganja obavješćuje sve potencijalne podnositelje registracije o imenu i adresi ostalih potencijalnih podnositelja.

Članak 27.

Razmjena postojećih podataka u slučaju registriranih tvari

1. Ako je tvar registrirana prije manje od 12 godina, kako je navedeno u članku 26. stavku 3., potencijalni podnositelj registracije:

- (a) dužan je, u slučaju informacija koje uključuju pokuse na kralježnjacima; a
- (b) može, u slučaju informacija koje ne uključuju pokuse na kralježnjacima,

od prethodnog/ih podnositelja registracije zatražiti informacije koje su mu potrebne za registraciju na temelju članka 10. točke (a) podtočaka vi. i vii.

2. Ako je potencijalni podnositelj registracije zatražio informacije u skladu sa stavkom 1., potencijalni i prethodni podnositelj(i) registracije iz stavka 1. uložiti će potrebne napore kako bi postigli sporazum o razmjeni informacija koje je zatražio potencijalni podnositelj registracije na temelju članka 10. točke (a) podtočaka vi. i vii. Ako podnositelji registracije ne postignu sporazum, mogu podvrgnuti predmet arbitraži čiji pravorijek prihvaćaju.

3. Prethodni podnositelj registracije i potencijalni podnositelj(i) registracije uložiti će potrebne napore kako bi se troškovi razmjene informacija odredili na pravedan, transparentan i nediskriminirajući način. To mogu olakšati smjernice o podjeli troškova utemeljene na tim načelima, koje donosi Agencija u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (g). Podnositelji registracije dužni su sudjelovati samo u troškovima onih informacija koje su obvezni dostaviti kako bi zadovoljili zahtjeve svoje registracije.

4. Kad se postigne sporazum o razmjeni informacija, prethodni podnositelj registracije stavlja na raspolaganje novom podnositelju registracije dogovorene informacije i daje mu dozvolu da se pozove na njegovu potpunu studiju.

5. Ako se ne postigne sporazum, potencijalni podnositelj(i) registracije o tome obavješćuju Agenciju i prethodnog podnositelja(-e) registracije najranije jedan mjesec nakon primitka imena i adrese prethodnog(-ih) podnositelja od Agencije.

6. Agencija u roku od jednog mjeseca od primitka obavijesti iz stavka 5. daje potencijalnom podnositelju registracije dozvolu da se u svom registracijskom dosjeu pozove na informacije koje je zatražio, pod uvjetom da potencijalni podnositelj registracije na zahtjev Agencije podnese dokaz da je prethodnom(-im) podnositelju(-ima) nadoknadio dio troškova nastalih u vezi s tim informacijama. Prethodni podnositelj(i) registracije imaju pravo od potencijalnog podnositelja zahtijevati proporcionalni udio u nastalim troškovima. Izračun proporcionalnog udjela u troškovima mogu olakšati smjernice koje donosi Agencija u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (g). Ako prethodni podnositelj(i) registracije potencijalnom podnositelju stave na raspolaganje potpunu studiju, oni imaju pravo od njega zahtijevati da snosi jednaki udio u troškovima i mogu to svoje pravo ostvarivati pred nacionalnim sudovima.

7. Protiv odluka Agencije iz stavka 6. ovog članka može se izjaviti žalba u skladu s člancima 91., 92. i 93.

8. Ako to zatraži prethodni podnositelj registracije, razdoblje počeka za novog podnositelja registracije u skladu s člankom 21. stavkom 1. produžuje se za četiri mjeseca.

POGLAVLJE 3.

Pravila za tvari u postupnom uvođenju

Članak 28.

Obveza predregistracije za tvari u postupnom uvođenju

1. Da bi mogao iskoristiti prijelazni režim predviđen u članku 23., potencijalni podnositelj registracije koji namjerava registrirati tvar u postupnom uvođenju u količinama od 1 tone godišnje ili više, uključujući intermedijere neograničeno, Agenciji dostavlja sljedeće informacije:

(a) naziv tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI., uključujući EINECS i CAS broj ili, ako oni nisu raspoloživi, druge identifikacijske oznake;

(b) svoje ime i adresu i ime osobe za kontakt te, prema potrebi, ime i adresu osobe koja ga zastupa u skladu s člankom 4., kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI.;

(c) predviđeni rok za registraciju i količinski raspon;

(d) naziv(i) tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI., uključujući njihov EINECS i CAS broj odnosno, ako oni nisu raspoloživi, druge identifikacijske oznake, ako su raspoložive informacije bitne za primjenu odjeljaka 1.3. i 1.5. Priloga XI.

2. Informacije iz stavka 1. dostavljaju se u razdoblju od 1. lipnja 2008. do 1. prosinca 2008.

3. Podnositelji registracije koji ne dostave informacije iz stavka 1. ne mogu se pozivati na članak 23.

4. Agencija do 1. siječnja 2009. na svojim internetskim stranicama objavljuje popis tvari iz stavka 1. točaka (a) i (d). Taj popis obuhvaća samo nazive tvari, uključujući EINECS i CAS broj ako su oni raspoloživi, i druge identifikacijske oznake te prvi predviđeni rok za registraciju.

5. Daljnji korisnik tvari koja se ne nalazi na popisu može nakon objave popisa obavijestiti Agenciju o svojem interesu za tvar i dostaviti joj svoje podatke za kontakt i podatke o svojem trenutnom dobavljaču. Agencija na svojim internetskim stranicama objavljuje naziv tvari i na zahtjev prosljeđuje potencijalnom podnositelju registracije podatke za kontakt daljnjeg korisnika.

6. Potencijalni podnositelji registracije koji nakon 1. prosinca 2008. prvi put proizvedu odnosno uvezu tvar u postupnom uvođenju u količinama od 1 tone godišnje ili više ili koji prvi put upotrijebe tvar u postupnom uvođenju u proizvodnji proizvoda ili koji prvi put uvezu proizvod koji sadrži tvar u postupnom uvođenju koja podliježe registraciji imaju pravo pozvati se na članak 23. pod uvjetom da Agenciji dostave informacije iz stavka 1. ovog članka u roku od šest mjeseci od trenutka kad su prvi put proizveli, uvezli odnosno upotrijebili tvar u količinama od jedne tone godišnje ili više, a najkasnije 12 mjeseci prije odgovarajućeg roka iz članka 23.

7. Što se tiče tvari u postupnom uvođenju koje se nalaze na popisu koji Agencija objavljuje u skladu sa stavkom 4. ovog članka, proizvođači i uvoznici tih tvari u količinama manjim od 1 tone godišnje, daljnji korisnici tih tvari kao i treće osobe koje posjeduju informacije o tim tvarima mogu Agenciji dostaviti informacije iz stavka 1. ovog članka i sve druge relevantne informacije o tim tvarima radi sudjelovanja u forumu za razmjenu informacija iz članka 29.

Članak 29.

Forumi za razmjenu informacija o tvarima

1. Svi potencijalni podnositelji registracije, daljnji korisnici i treće osobe koje su Agenciji dostavile informacije za istu tvar u postupnom uvođenju u skladu s člankom 28. odnosno čije se informacije o istoj tvari nalaze kod Agencije u skladu s člankom 15. te podnositelji registracije koji su podnijeli registraciju za tu tvar do roka iz članka 23. stavka 3. sudjeluju u forumu za razmjenu informacija o tvari (Substance Information Exchange Forum – SIEF).

2. Cilj SIEF-a je:

(a) olakšati razmjenu informacija iz članka 10. točke (a) podtočaka vi. i vii. za potrebe registracije između potencijalnih podnositelja registracije i time izbjeći udvostručivanje istraživanja; i

(b) postići sporazum oko razvrstavanja i označavanja tvari ako između potencijalnih podnositelja registracije postoje razlike u pogledu razvrstavanja i označavanja.

3. Sudionici SIEF-a dostavljaju ostalim sudionicima postojeće studije, odgovaraju na zahtjeve za informacijama drugih sudionika, zajednički utvrđuju potrebu za dodatnim istraživanjima u smislu stavka 2. točke (a) i organiziraju provedbu tih istraživanja. Svi SIEF-ovi su operativni do 1. lipnja 2018.

Članak 30.

Razmjena podataka iz ispitivanja

1. Prije pristupanja ispitivanju radi ispunjenja zahtjeva obavješćivanja za potrebe registracije, sudionici SIEF-a

komunikacijom unutar svog foruma provjeravaju raspoloživost relevantne studije. Ako je unutar foruma već raspoloživa relevantna studija koja uključuje pokuse na kralježnjacima, sudionik foruma dužan je zatražiti tu studiju. Ako je unutar foruma već raspoloživa relevantna studija koja ne uključuje pokuse na kralježnjacima, sudionik foruma može zatražiti tu studiju.

Vlasnik studije pruža dokaz o trošku te studije sudioniku odnosno sudionicima koji su zatražili studiju u roku od jednog mjeseca od zahtjeva. Sudionik(-ci) i vlasnik ulažu potrebne napore kako bi se troškovi razmjene informacija odredili na pravedan, transparentan i nediskriminirajući način. To mogu olakšati smjernice o podjeli troškova utemeljene na tom načelu, koje Agencija donosi u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (g). Ako se ne postigne sporazum, troškovi se dijele na jednake dijelove. Vlasnik u roku od dva tjedna od primitka uplate dati dozvolu za navođenje upute na potpunu studiju u svrhu registracije. Podnositelji registracije dužni su sudjelovati samo u troškovima onih informacija koje su dužni dostaviti kako bi zadovoljili zahtjeve svoje registracije.

2. Ako unutar SIEF-a nije raspoloživa relevantna studija koja uključuje ispitivanja, provodi se samo jedno istraživanje po zahtjevu obavješćivanja unutar svakog SIEF-a, koje provodi jedan od sudionika koji postupa u ime ostalih. Oni poduzimaju sve razumne mjere kako bi se u roku koji odredi Agencija sporazumjeli oko toga tko provodi ispitivanje u ime ostalih sudionika i dostavlja sažetak odnosno detaljni sažetak studije Agenciji. Ako se ne postigne sporazum, Agencija određuje koji će podnositelj registracije ili daljnji korisnik provesti ispitivanje. Svi sudionici SIEF-a kojima je potrebna studija dužni su sudjelovati u troškovima izrade studije pri čemu udio svakog od njih odgovara broju uključenih potencijalnih podnositelja registracije. Sudionici koji ne provode istraživanje imaju pravo na dostavu potpune studije u roku od dva tjedna od uplate troškova sudioniku koji je proveo istraživanje.

3. Ako vlasnik studije iz stavka 1. koja uključuje pokuse na kralježnjacima odbije pružiti dokaz o troškovima te studije ili dostaviti studiju drugom sudioniku odnosno sudionicima, on neće moći provesti registraciju dok ne pruži informacije drugom(-im) sudioniku(-cima). Drugi sudionik(-ci) nastavlja(ju) s registracijom bez ispunjenja odgovarajućeg zahtjeva obavješćivanja, navodeći razloge u registracijskom dosjeu. Istraživanje se ne ponavlja, osim ako vlasnik informacija ni u roku od 12 mjeseci od datuma registracije drugog(-ih) sudionika ne pruži informacije tom/tim sudioniku(-cima) te Agencija odluči da oni trebaju ponoviti istraživanje. Međutim, ako je registraciju koja sadrži te informacije već podnio drugi podnositelj registracije, Agencija drugom sudioniku(-cima) dozvoljava da u svojem registracijskom dosjeu navedu uputu na te informacije. Taj podnositelj registracije ima pravo zahtijevati od drugog(-ih) sudionika da snose jednaki udio u troškovima, pod uvjetom da im je stavio na raspolaganje potpunu studiju, i može to svoje pravo ostvarivati pred nacionalnim sudovima.

4. Ako vlasnik studije iz stavka 1. koja ne uključuje pokuse na kralježnjacima odbije pružiti dokaz o troškovima te studije ili dostaviti studiju drugom sudioniku odnosno sudionicima SIEF-a, oni mogu nastaviti s registracijom kao da unutar SIEF-a nije bila raspoloživa relevantna studija.

5. Protiv odluka Agencije iz stavka 2. ili 3. ovog članka može se izjaviti žalba u skladu s člancima 91., 92. i 93.

6. Protiv vlasnika studija koji je odbio pružiti dokaz o troškovima studije ili dostaviti studiju, kako je navedeno u stavku 3. ili 4. ovog članka, određuju se sankcije u skladu s člankom 126.

GLAVA IV.

OBAVJEŠĆIVANJE UNUTAR LANCA OPSKRBE

Članak 31.

Zahtjevi za sigurnosno-tehničke listove

1. Dobavljač tvari ili pripravka dužan je primatelju te tvari odnosno pripravka dostaviti sigurnosno-tehnički list sastavljen u skladu s Prilogom II.:

(a) ako tvar ili pripravak ispunjava kriterije prema kojima se tvari i pripravci razvrstavaju kao opasni u skladu s Direktivom 67/548/EEZ odnosno 1999/45/EZ; ili

(b) ako je tvar postojana, bioakumulativna i otrovna ili vrlo postojana i vrlo bioakumulativna u skladu s kriterijima utvrđenim u Prilogu XIII.; ili

(c) ako je tvar uvrštena u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. zbog razloga različitih od onih koji su navedeni u točkama (a) i (b).

2. Svaki subjekt u lancu opskrbe koji je dužan provesti procjenu kemijske sigurnosti tvari na temelju članaka 14. ili 37., osigurava da su informacije u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s informacijama iz odgovarajuće procjene. Ako se sigurnosno-tehnički list sastavlja za pripravak za koji je subjekt u lancu opskrbe izradio procjenu kemijske sigurnosti, dovoljno je da su informacije u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s izvješćem o kemijskoj sigurnosti za pripravak umjesto s izvješćem o kemijskoj sigurnosti za svaku pojedinu tvar iz tog pripravka.

3. Dobavljač na zahtjev dostavlja primatelju sigurnosno-tehnički list sastavljen u skladu s Prilogom II. i ako pripravak ne ispunjava kriterije prema kojima se pripravci razvrstavaju kao opasni u skladu s člancima 5., 6. i 7. Direktive 1999/45/EZ, ali sadrži:

(a) u pojedinačnoj koncentraciji ≥ 1 % masenog udjela u slučaju neplinovitih pripravaka i $\geq 0,2$ % volumnog udjela u slučaju plinovitih pripravaka najmanje jednu tvar koja predstavlja opasnost za zdravlje ljudi ili okoliš; ili

(b) u pojedinačnoj koncentraciji $\geq 0,1$ % masenog udjela u slučaju neplinovitih pripravaka najmanje jednu tvar koja je postojana, bioakumulativna i otrovna ili vrlo postojana i

vrlo bioakumulativna u skladu s kriterijima utvrđenim u Prilogu XIII., ili je u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. uvrštena zbog razloga različitih od onih koji su navedeni u točki (a); ili

(c) tvar za koju su u Zajednici propisane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

4. Sigurnosno-tehnički list ne mora se dostaviti za opasne tvari i pripravke namijenjene širokoj potrošnji ako je uz tvar odnosno pripravak pruženo dovoljno informacija da korisnici mogu poduzeti potrebne mjere za zaštitu zdravlja ljudi, sigurnosti i okoliša, osim ako to zatraži daljnji korisnik ili distributer.

5. Sigurnosno-tehnički list se isporučuje na službenom jeziku države članice odnosno država članica u kojima se tvar ili pripravak stavlja na tržište, osim ako ta država članica odnosno države članice odrede drukčije.

6. Sigurnosno-tehnički list sadrži datum i sljedeće rubrike:

1. identifikacija tvari/pripravka i podaci o društvu/poduzeću;
2. identifikacija opasnosti;
3. sastav/informacije o sastojcima;
4. mjere prve pomoći;
5. mjere za suzbijanje požara;
6. mjere kod slučajnog ispuštanja;
7. rukovanje i skladištenje;
8. nadzor nad izloženošću/osobna zaštita;
9. fizikalna i kemijska svojstva;
10. stabilnost i reaktivnost;
11. toksikološke informacije;
12. ekološke informacije;
13. zbrinjavanje;
14. informacije o prijevozu;
15. informacije o propisima;
16. ostale informacije.

7. Svaki subjekt u lancu opskrbe koji je dužan sastaviti izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s člankom 14. ili 37. u prilogu sigurnosno-tehničkog lista za identificirane uporabe navodi relevantne scenarije izloženosti (uključujući, prema potrebi, kategorije uporabe i izloženosti) kao i posebne uvjete koji proizlaze iz primjene odjeljka 3. Priloga XI.

Svaki daljnji korisnik pri sastavljanju vlastitog sigurnosno-tehničkog lista za identificirane uporabe uključuje relevantne scenarije izloženosti iz sigurnosno-tehničkog lista koji mu je dostavljen te koristi druge relevantne informacije iz tog sigurnosno-tehničkog lista.

Svaki distributer pri sastavljanju vlastitog sigurnosno-tehničkog lista za uporabe za koje je prosljedio informacije u skladu s člankom 37. stavkom 2. prosljeđuje relevantne scenarije izloženosti iz sigurnosno-tehničkog lista koji mu je dostavljen te koristi i druge relevantne informacije iz tog sigurnosno-tehničkog lista.

8. Sigurnosno-tehnički list dostavlja se bez naknade na papiru ili elektronički.

9. Dobavljači bez odlaganja ažuriraju sigurnosno-tehnički list u sljedećim slučajevima:

- (a) čim budu raspoložive nove informacije koje mogu utjecati na mjere upravljanja rizikom ili nove informacije o opasnostima;
- (b) nakon što je dana ili odbijena autorizacija;
- (c) kad se uvede ograničenje.

Oni svim ranijim primateljima kojima su u posljednjih 12 mjeseci isporučili tvar ili pripravak dostavljaju na papiru ili elektronički novu datiranu verziju informacija bez naknade i s naznakom „Revizija: (datum)”. Kod svakog ažuriranja nakon registracije navodi se broj registracije.

Članak 32.

Obveza prosljeđivanja informacija niz lanac opskrbe za tvari pojedinačno ili u pripravcima za koje nije potreban sigurnosno-tehnički list

1. Dobavljač tvari pojedinačno ili u pripravku koji ne mora dostaviti sigurnosno-tehnički list u skladu s člankom 31. dostavlja primatelju sljedeće informacije:

- (a) broj(eve) registracije iz članka 20. stavka 3., ako su raspoloživi, za sve tvari za koje se informacije priopćavaju na temelju točke (b), (c) ili (d) ovog stavka;
- (b) podliježe li tvar autorizaciji i podatke o svakoj autorizaciji koja je dana ili odbijena na temelju glave VII. u tom lancu opskrbe;
- (c) podatke o svim ograničenjima koja su uvedena na temelju glave VIII.;
- (d) sve ostale raspoložive i relevantne informacije o tvari koje su nužne za utvrđivanje i primjenu potrebnih mjera upravljanja rizikom, uključujući posebne uvjete koji proizlaze iz primjene odjeljka 3. Priloga XI.

2. Informacije iz stavka 1. prosljeđuju se bez naknade na papiru ili elektronički najkasnije u trenutku prve isporuke tvari pojedinačno ili pripravku nakon 1. lipnja 2007.

3. Dobavljači te informacije bez odlaganja ažuriraju u sljedećim slučajevima:

- (a) čim budu raspoložive nove informacije koje mogu utjecati na mjere upravljanja rizikom ili nove informacije o opasnostima;
- (b) nakon što je dana ili odbijena autorizacija;
- (c) kad se uvede ograničenje.

Osim toga, oni svim ranijim primateljima kojima su u posljednjih 12 mjeseci isporučili tvar ili pripravak bez naknade dostavljaju ažurirane informacije na papiru ili elektronički. Pri svakom ažuriranju nakon registracije navodi se broj registracije.

Članak 33.

Obveza prosljeđivanja informacija o tvarima u proizvodima

1. Dobavljač proizvoda koji sadrži tvar koja ispunjava kriterije iz članka 57. i određena je u skladu s člankom 59. stavkom 1. u koncentraciji većoj od 0,1 % masenog udjela dužan je primatelju proizvoda pružiti dovoljno informacija za sigurnu uporabu proizvoda, u mjeri u kojoj su mu te informacije dostupne, a najmanje naziv te tvari.

2. Dobavljač proizvoda koji sadrži tvar koja ispunjava kriterije iz članka 57. i određena je u skladu s člankom 59. stavkom 1. u koncentraciji većoj od 0,1 % masenog udjela dužan je potrošaču na njegov zahtjev pružiti dovoljno informacija za sigurnu uporabu proizvoda, u mjeri u kojoj su mu te informacije dostupne, a najmanje naziv te tvari.

Relevantne se informacije dostavljaju bez naknade u roku od 45 dana od primitka zahtjeva.

Članak 34.

Obveza prosljeđivanja informacija o tvarima i pripravcima uz lanac opskrbe

Svaki subjekt u lancu opskrbe tvari ili pripravka dužan je ove informacije prosljediti subjektu ili distributeru u lancu opskrbe neposredno iznad sebe:

- (a) nove informacije o opasnim svojstvima, neovisno o dotičnim uporabama;

(b) sve ostale informacije koje bi mogle dovesti u pitanje primjerenost mjera upravljanja rizikom utvrđenih u sigurnosno-tehničkom listu koji mu je dostavljen, samo za identificirane uporabe.

Distributeri te informacije prosljeđuju subjektu ili distributeru neposredno iznad sebe u lancu opskrbe.

Članak 35.

Pristup informacijama za radnike

Poslodavac radnicima i njihovim predstavnicima omogućava pristup informacijama koje se dostavljaju u skladu s člancima 31. i 32. s obzirom na tvari i pripravke koje oni koriste ili kojima bi mogli biti izloženi tijekom rada.

Članak 36.

Obveza čuvanja informacija

1. Svaki proizvođač, uvoznik, daljnji korisnik i distributer prikuplja i čuva sve informacije koje su mu potrebne za ispunjavanje obveza na temelju ove Uredbe najmanje 10 godina nakon što je zadnji put proizveo, uveo, isporučio odnosno upotrijebio tvar ili pripravak. On na zahtjev i bez odlaganja te informacije dostavlja ili stavlja na raspolaganje bilo kojem nadležnom tijelu države članice u kojoj se nalazi njegov poslovni nastan ili Agenciji, ne dovodeći u pitanje odredbe glava II. i VI.

2. Ako podnositelj registracije, daljnji korisnik ili distributer prestane obavljati djelatnost ili prenese dio svog poslovanja ili čitavo poslovanje na treću osobu, obveza iz stavka 1. se umjesto na podnositelja registracije, daljnjeg korisnika odnosno distributera odnosi na osobu odgovornu za likvidaciju poduzeća podnositelja registracije, daljnjeg korisnika ili distributera odnosno na osobu koja preuzima odgovornost za stavljanje na tržište dotične tvari ili pripravka.

GLAVA V.

DALJNI KORISNICI

Članak 37.

Procjene kemijske sigurnosti daljnjih korisnika i obveza utvrđivanja, primjene i preporučivanja mjera za smanjenje rizika

1. Daljnji korisnik ili distributer može dostaviti informacije kako bi pomogao u pripremi registracije.

2. Svaki daljnji korisnik ima pravo proizvođaču, uvozniku, daljnjem korisniku odnosno distributeru koji mu isporučuje tvar pojedinačno ili u pripravku priopćiti određenu uporabu u pisanom obliku (na papiru ili elektronički), a najmanje u obliku kratkog općeg opisa uporabe, s ciljem da to postane identificirana uporaba. On pri priopćavanju uporabe iznosi dovoljno informacija kako bi proizvođač, uvoznik odnosno daljnji korisnik koji mu je isporučio tvar mogao u svojoj procjeni kemijske sigurnosti izraditi scenarij izloženosti odnosno, prema potrebi, kategoriju uporabe i izloženosti za njegovu uporabu.

Distributeri te informacije prosljeđuju subjektu ili distributeru neposredno iznad sebe u lancu opskrbe. Daljnji korisnici koji prime te informacije mogu sami izraditi scenarij izloženosti za identificiranu uporabu odnosno uporabe ili proslijediti informacije prvom subjektu u lancu opskrbe iznad sebe.

3. Proizvođač, uvoznik odnosno daljnji korisnik dužan je u slučaju registriranih tvari ispuniti obveze utvrđene u članku 14. prije sljedeće isporuke tvari pojedinačno ili u pripravku daljnjem korisniku koji je uputio zahtjev iz stavka 2. ovog članka, ako je zahtjev upućen najmanje jedan mjesec prije isporuke, ili jedan mjesec nakon zahtjeva, ovisno o tome što je kasnije.

U slučaju tvari u postupnom uvođenju, proizvođač, uvoznik odnosno daljnji korisnik udovoljava tom zahtjevu i ispunjava obveze utvrđene u članku 14. prije odgovarajućeg roka iz članka 23., ako je daljnji korisnik zahtjev uputio najmanje 12 mjeseci prije tog roka.

Ako proizvođač, uvoznik ili daljnji korisnik nakon što procjeni uporabu u skladu s člankom 14. tu uporabu ne može uvrstiti među identificirane uporabe zbog zaštite zdravlja ljudi ili okoliša, on razlog(e) svoje odluke bez odlaganja priopćuje Agenciji i daljnjem korisniku u pisanom obliku te kod svake isporuke daljnjem korisniku odnosno korisnicima taj/te razlog(e) navodi u okviru informacija iz članka 31. ili 32. Proizvođač ili uvoznik tu uporabu uključuju u odjeljak 3.7. Priloga VI. pri ažuriranju registracije u skladu s člankom 22. stavkom 1. točkom (d).

4. Daljnji korisnik tvari pojedinačno ili u pripravku sastavlja izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s Prilogom XII. za sve uporabe koje nisu u skladu s uvjetima navedenim u scenariju izloženosti odnosno kategoriji uporabe i izloženosti koja mu je prosljeđena u sigurnosno-tehničkom listu i za sve uporabe koje njegov dobavljač ne preporučuje.

Daljnji korisnik ne mora sastaviti izvješće o kemijskoj sigurnosti u sljedećim slučajevima:

(a) uz tvar ili pripravak ne mora se dostaviti sigurnosno-tehnički list u skladu s člankom 31.;

(b) njegov dobavljač nije dužan sastaviti izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s člankom 14.;

- (c) daljnji korisnik koristi tvar ili pripravak u ukupnoj količini ispod 1 tone godišnje;
- (d) daljnji korisnik provodi ili preporučuje scenarij izloženosti koji najmanje uključuje uvjete navedene u scenariju izloženosti koji mu je priopćen u sigurnosno-tehničkom listu;
- (e) tvar je u pripravku prisutna u koncentraciji nižoj od koncentracija navedenih u članku 14. stavku 2.;
- (f) daljnji korisnik tvar koristi za potrebe istraživanja i razvoja usmjerenog prema proizvodu i procesu, pod uvjetom da su rizici za zdravlje ljudi i okoliš podvrgnuti odgovarajućoj kontroli u skladu sa zahtjevima zakonodavstva za zaštitu radnika i okoliša.

5. Daljnji korisnik utvrđuje, primjenjuje i prema potrebi preporučuje odgovarajuće mjere u svrhu primjerene kontrole rizika utvrđenih na jedan od sljedećih načina:

- (a) u sigurnosno-tehničkom listu odnosno listovima koji su mu dostavljeni;
- (b) u vlastitoj procjeni kemijske sigurnosti;
- (c) u informacijama o mjerama upravljanja rizikom koje su mu dostavljene u skladu s člankom 32.

6. Ako daljnji korisnik ne sastavlja izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu sa stavkom 4. točkom (c), on ispituje uporabu odnosno uporabe tvari i utvrđuje i primjenjuje sve potrebne mjere upravljanja rizikom kako bi osigurao primjerenu kontrolu rizika za zdravlje ljudi i okoliš. On te informacije prema potrebi uključuje u svaki sigurnosno-tehnički list koji izradi.

7. Daljnji korisnici dužni su svoje izvješće o kemijskoj sigurnosti ažurirati i učiniti dostupnim.

8. U izvješću o kemijskoj sigurnosti sastavljenom u skladu sa stavkom 4. ovog članka ne moraju se uzeti u obzir rizici za zdravlje ljudi koji proizlaze iz krajnjih uporaba utvrđenih u članku 14. stavku 5.

Članak 38.

Obveza dostave informacija za daljnje korisnike

1. Daljnji korisnik prije nego što započne odnosno nastavi s određenom uporabom tvari koju je registrirao subjekt u lancu opskrbe iznad njega u skladu s člankom 6. ili 18. Agenciji dostavlja informacije iz stavka 2. ovog članka, i to u sljedećim slučajevima:

(a) daljnji korisnik dužan je sastaviti izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s člankom 37. stavkom 4.; ili

(b) daljnji korisnik poziva se na izuzeća iz članka 37. stavka 4. točke (c) ili (f).

2. Daljnji korisnik dostavlja sljedeće informacije:

(a) vlastite podatke, uključujući podatke za kontakt, kako je predviđeno u odjeljku 1.1. Priloga VI.;

(b) broj(eve) registracije iz članka 20. stavka 3., ako su raspoloživi;

(c) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljcima od 2.1. do 2.3.4. Priloga VI.;

(d) podatke o proizvođaču ili uvozniku ili drugom(-im) dobavljaču(-ima), kako je predviđeno u odjeljku 1.1. Priloga VI.;

(e) kratak opći opis uporabe odnosno uporaba, kako je predviđeno u odjeljku 3.5. Priloga VI., i uvjeta uporabe;

(f) prijedlog dodatnih pokusa na kralježnjacima, ako to smatra potrebnim za izradu procjene kemijske sigurnosti, osim ako se daljnji korisnik poziva na izuzeće iz članka 37. stavka 4. točke (c).

3. Ako dođe do promjene informacija dostavljenih u skladu sa stavkom 1., daljnji ih je korisnik dužan ažurirati bez odlaganja.

4. Daljnji korisnik dužan je obavijestiti Agenciju ako se njegovo razvrstavanje tvari razlikuje od razvrstavanja njegovog dobavljača.

5. Daljnji korisnik ne mora dostaviti informacije u skladu sa stavcima od 1. do 4. ovog članka ako tvar pojedinačno ili u pripravku koristi u količinama manjim od 1 tone godišnje za određenu uporabu, osim ako se poziva na izuzeće iz članka 37. stavka 4. točke (c).

Članak 39.

Primjena obveza daljnjeg korisnika

1. Daljnji korisnici dužni su ispuniti zahtjeve članka 37. najkasnije 12 mjeseci nakon što od svog dobavljača prime broj registracije u sigurnosno-tehničkom listu.

2. Daljnji korisnici dužni su ispuniti zahtjeve članka 38. najkasnije šest mjeseci nakon što od svog dobavljača prime broj registracije u sigurnosno-tehničkom listu.

GLAVA VI.

EVALUACIJA

POGLAVLJE 1.

Evaluacija dosjea

Članak 40.

Razmatranje prijedloga ispitivanja

1. Agencija razmatra svaki prijedlog ispitivanja za određenu tvar koji je naveden u registraciji odnosno izvješću daljnjeg korisnika kako bi utvrdila sadrži li informacije iz priloga IX. i X. Prednost se daje registracijama za tvari koje imaju ili mogu imati svojstva PBT ili vPvB ili svojstvo izazivanja preosjetljivosti i/ili karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva (CMR) odnosno tvari koje su razvrstane kao opasne u skladu s Direktivom 67/548/EEZ u količinama iznad 100 tona godišnje, čije uporabe rezultiraju širokom i difuznom izloženosti.

2. Informacije u vezi s prijedlozima pokusa na kralježnjacima objavljuju se na internetskim stranicama Agencije. Agencija na svojim internetskim stranicama objavljuje naziv tvari, krajnju točku opasnosti za koju se predlažu pokusi na kralježnjacima i datum do kojega treće osobe trebaju dostaviti informacije. Ona poziva treće osobe da znanstveno utemeljene informacije i studije u vezi s tvari i krajnjom točkom opasnosti na koju se odnosi prijedlog ispitivanja dostave, koristeći obrazac Agencije, u roku od 45 dana od datuma objave. Agencija sve takve znanstveno utemeljene informacije i studije uzima u obzir kod pripreme odluke u skladu sa stavkom 3.

3. Agencija na temelju razmatranja prijedloga iz stavka 1. izrađuje jednu od niže navedenih odluka, koja se donosi u skladu s postupkom predviđenim u člancima 50. i 51.:

- (a) odluka u kojoj se zahtijeva da dotični podnositelj(i) registracije odnosno daljnji korisnik(-ci) provedu predloženo ispitivanje, s rokom za dostavu sažetka studije ili detaljnog sažetka studije, ako je to potrebno u skladu s Prilogom I.;
- (b) odluka u skladu s točkom (a), ali kojom se mijenjaju uvjeti pod kojima će se ispitivanje provoditi;
- (c) odluka u skladu s točkom (a), (b) ili (d), ali u kojoj se zahtijeva da podnositelj(i) registracije odnosno daljnji korisnik(-ci) obave jedno ili više dodatnih ispitivanja, ako prijedlog ispitivanja nije u skladu s prilogima IX., X. i XI.;
- (d) odluka kojom se odbacuje prijedlog ispitivanja;

(e) ako je više podnositelja registracije ili daljnjih korisnika iste tvari dostavilo prijedlog za isto ispitivanje, odluka u skladu s točkom (a), (b) ili (c) kojom im se pruža mogućnost da se dogovore koji će od njih provesti ispitivanje u ime svih i o tome obavijeste Agenciju u roku od 90 dana. Ako Agencija ne bude obaviještena o tom dogovoru u roku od 90 dana, ona sama određuje podnositelja registracije odnosno daljnjeg korisnika koji provodi ispitivanje u ime svih.

4. Podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik dostavlja Agenciji tražene informacije u zadanom roku.

Članak 41.

Provjera registracija s obzirom na ispunjavanje zahtjeva

1. Agencija može ispitati svaku registraciju kako bi provjerila jesu li ispunjeni sljedeći uvjeti:

- (a) da su informacije u tehničkom dosjeu(-ima) dostavljenom na temelju članka 10. u skladu sa zahtjevima članka 10., 12. i 13. i prilogima III. i od VI. do X.;
- (b) da su odstupanja od standardnih zahtjeva obavješćivanja i pripadajuća obrazloženja u tehničkom(-im) dosjeu(-ima) u skladu s pravilima kojima su uređena ta odstupanja, kako je navedeno u prilogima od VII. do X., i općim pravilima utvrđenim u Prilogu XI.;
- (c) da su sve potrebne procjene kemijske sigurnosti i izvješća o kemijskoj sigurnosti u skladu sa zahtjevima Priloga I. i da su predložene mjere upravljanja rizikom primjerene;
- (d) da sva objašnjenja dostavljena u skladu s člankom 11. stavkom 3. i člankom 19. stavkom 2. imaju objektivnu osnovu.

2. Popis dosjea koje Agencija provjerava s obzirom na ispunjavanje zahtjeva stavlja se na raspolaganje nadležnim tijelima država članica.

3. Na temelju ispitivanja registracije sukladno stavku 1. Agencija može u roku od 12 mjeseci od početka provjere izraditi nacrt odluke u kojoj se zahtijeva da podnositelj(i) registracije dostavi sve informacije koje su potrebne kako bi se registracija odnosno registracije uskladile s odgovarajućim zahtjevima obavješćivanja i određuju rokovi za dostavu dodatnih informacija. Ta se odluka donosi u skladu s postupkom predviđenim u člancima 50. i 51.

4. Podnositelj registracije Agenciji će dostaviti tražene informacije u zadanom roku.

5. Kako bi osigurala usklađenost registracijskih dosjea s ovom Uredbom, Agencija odabire određeni postotak registracija na kojima se provodi provjera usklađenosti, s time da taj postotak ne smije biti manji od 5 % od ukupnog broja zaprimljenih registracija za svaki količinski raspon. Agencija prvenstveno, ali ne i isključivo, provjerava dosjee koji ispunjavaju barem jedan od sljedećih kriterija:

- (a) dosje sadrži informacije iz članka 10. točke (a) podtočaka iv., vi. i/vii. koje su dostavljene odvojeno u skladu s člankom 11. stavkom 3.; ili
- (b) dosje se odnosi na tvar koja se proizvodi ili uvozi u količinama od najmanje 1 tone godišnje i ne ispunjava zahtjeve Priloga VII. koji se primjenjuju na temelju članka 12. stavka 1. točke (a) ili (b), ovisno o slučaju; ili
- (c) dokumentacija se odnosi na tvar navedenu u tekućem akcijskom planu Zajednice iz članka 44. stavka 2.

6. Treće osobe mogu Agenciji dostaviti informacije o tvarima koje se nalaze na popisu iz članka 28. stavka 4. elektronički. Agencija te informacije uzima u obzir kod provjere i odabira registracijskih dosjea zajedno s informacijama dostavljenim u skladu s člankom 124.

7. Komisija može nakon savjetovanja s Agencijom donijeti odluku o promjeni postotka registracijskih dosjea koji se odabiru za provjeru te izmijeniti kriterije iz stavka 5. u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4.

Članak 42.

Provjera dostavljenih informacija i postupci nakon evaluacije registracijskog dosjea

1. Agencija ispituje sve informacije dostavljene u skladu s odlukom donesenom na temelju članka 40. ili 41. i prema potrebi izrađuje potrebne odluke u skladu s tim člancima.
2. Agencija obavješćuje po završetku evaluacije dosjea Komisiju i nadležna tijela država članica o pribavljenim informacijama i svim zaključcima koji su doneseni. Nadležna tijela koriste informacije dobivene evaluacijom u smislu članka 45. stavka 5., članka 59. stavka 3. i članka 69. stavka 4. Agencija koristi informacije dobivene evaluacijom u smislu članka 44.

Članak 43.

Postupak i rokovi za razmatranje prijedloga ispitivanja

1. U slučaju tvari koje nisu u postupnom uvođenju Agencija izrađuje nacrt odluke u skladu s člankom 40. stavkom 3. u roku od 180 dana od primitka registracije ili izvješća daljnjeg korisnika koje sadrži prijedlog ispitivanja.
2. U slučaju tvari u postupnom uvođenju Agencija izrađuje nacrt odluka u skladu s člankom 40. stavkom 3.:
 - (a) do 1. prosinca 2012. za sve registracije koje sadrže prijedloge ispitivanja u svrhu ispunjavanja zahtjeva obavješćivanja iz priloga IX. i X. zaprimljene do 1. prosinca 2010.;
 - (b) do 1. lipnja 2016. za sve registracije koje sadrže prijedloge ispitivanja samo u svrhu ispunjavanja zahtjeva obavješćivanja iz Priloga IX. zaprimljene do 1. lipnja 2013.;
 - (c) do 1. lipnja 2022. za sve registracije koje sadrže prijedloge ispitivanja zaprimljene do 1. lipnja 2018.
3. Popis registracijskih dosjea koji se evaluiraju na temelju članka 40. stavljaju se na raspolaganje državama članicama.

POGLAVLJE 2.

Evaluacija tvari

Članak 44.

Kriteriji za evaluaciju tvari

1. Da bi se osigurala usklađenost u pristupu, Agencija utvrđuje kriterije za rangiranje tvari radi dodatne evaluacije u suradnji s državama članicama. Kod rangiranja tvari primjenjuje se pristup utemeljen na riziku. Kod utvrđivanja kriterija uzimaju se u obzir:
 - (a) informacije o opasnosti, primjerice strukturna sličnost tvari s poznatim zabrinjavajućim tvarima ili postojećim tvarima koje su bioakumulativne, što ukazuje na to da tvar ili jedan ili više proizvoda njezine pretvorbe imaju zabrinjavajuća svojstva ili su postojani i bioakumulativni;
 - (b) informacije o izloženosti;
 - (c) količina u tonama, uključujući ukupnu količinu iz registracija više podnositelja registracije.

2. Agencija koristi kriterije iz stavka 1. pri sastavljanju nacrtu tekućeg akcijskog plana Zajednice, koji obuhvaća razdoblje od tri godine i u kojemu se navode stvari koje treba evaluirati u svakoj godini. Stvari se uključuju u plan ako se može pretpostaviti (bilo na temelju evaluacije dosjea koju je provela Agencija ili na temelju nekog drugog odgovarajućeg izvora, uključujući informacije iz registracijskog dosjea) da određena stvar predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš. Agencija dostavlja prvi nacrt tekućeg akcijskog plana državama članicama do 1. prosinca 2011. Agencija dostavlja državama članicama godišnje nacrt izmjena tekućeg akcijskog plana svake godine do 28. veljače.

Agencija donosi konačni tekući akcijski plan Zajednice na temelju mišljenja Odbora država članica uspostavljenog na temelju članka 76. stavka 1. točke (e) (dalje u tekstu „Odbor država članica”) i objavljuje ga na svojim internetskim stranicama, navodeći državu članicu koja provodi evaluaciju stvari koje su u njemu navedene, određenu u skladu s člankom 45.

Članak 45.

Nadležno tijelo

1. Agencija koordinira postupak evaluacije stvari i osigurava da stvari obuhvaćene tekućim akcijskim planom Zajednice budu evaluirane. Agencija se pritom oslanja na nadležna tijela država članica. Kod provedbe evaluacije stvari nadležna tijela mogu imenovati drugo tijelo da postupa u njihovo ime.

2. Država članica može odabrati jednu ili više stvari iz nacrtu tekućeg akcijskog plana Zajednice s ciljem preuzimanja uloge nadležnog tijela za te stvari u smislu članaka 46., 47. i 48. Ako neku stvar iz tekućeg akcijskog plana Zajednice ne odabere niti jedna država članica, Agencija osigurava da ta stvar bude evaluirana.

3. Ako dvije ili više država članica iskažu interes za evaluaciju iste stvari i ako se ne mogu dogovoriti koja će od njih preuzeti ulogu nadležnog tijela, nadležno tijelo u smislu članaka 46., 47. i 48. se određuje u skladu sa sljedećim postupkom.

Agencija upućuje predmet Odboru država članica u svrhu postizanja sporazuma u pogledu nadležnog tijela, uzimajući u obzir državu članicu u kojoj proizvođač(i) odnosno uvoznik(-ci) imaju poslovni nastan, odgovarajuće udjele u ukupnom bruto domaćem proizvodu Zajednice, broj stvari koje država članica već evaluira i dostupnu ekspertizu.

Ako se u Odboru država članica postigne jednoglasni sporazum u roku od 60 dana nakon što mu je predmet upućen, dotične države članice s tim u skladu prihvaćaju stvari na evaluaciju.

Ako Odbor država članica ne postigne jednoglasni sporazum, Agencija dostavlja suprotstavljena mišljenja Komisiji i ona odlučuje koje tijelo preuzima ulogu nadležnog tijela u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3., a dotične države članice s tim u skladu prihvaćaju stvari na evaluaciju.

4. Nadležno tijelo određeno u skladu sa stavicama 2. i 3. evaluira stvari koje su mu dodijeljene u skladu s ovim poglavljem.

5. Ako država članica posjeduje informacije koje upućuju na to da bi određenu stvar koja nije obuhvaćena tekućim akcijskim planom Zajednice trebalo prioritarno evaluirati, ona može u svakom trenutku o tome obavijestiti Agenciju. Agencija odlučuje na temelju mišljenja Odbora država članica hoće li se ta stvar uključiti u tekući akcijski plan Zajednice. Ako se stvar uključi u tekući akcijski plan Zajednice, tu stvar evaluira država članica koja ju je predložila ili druga država članica koja to prihvati.

Članak 46.

Zahtjevi za dostavu dodatnih informacija i provjera dostavljenih informacija

1. Ako nadležno tijelo smatra da su potrebne dodatne informacije, uključujući, tamo gdje je to primjereno, informacije koje se ne zahtijevaju u prilogama od VII. do X., ono izrađuje nacrt odluke s obrazloženjima, u kojoj se zahtijeva da podnositelj(i) registracije dostavi(-e) dodatne informacije, s rokom za dostavu tih informacija. Nacrt odluke izrađuje se u roku od 12 mjeseci nakon objave na internetskim stranicama Agencije tekućeg akcijskog plana Zajednice za stvari koje će se evaluirati u toj godini. Odluka se donosi u skladu s postupkom predviđenim u člancima 50. i 52.

2. Podnositelj registracije dostavljaju Agenciji tražene informacije u zadanom roku.

3. Nadležno tijelo ispituje dostavljene informacije i prema potrebi izrađuje odgovarajuće odluke u skladu s ovim člankom u roku od 12 mjeseci od dostave informacija.

4. Nadležno tijelo završava evaluaciju u roku od 12 mjeseci od početka evaluacije stvari odnosno u roku od 12 mjeseci od dostave informacija na temelju stavka 2. i o tome obavješćuje Agenciju. Ako se ovaj rok prekorači, smatra se da je evaluacija dovršena.

Članak 47.**Usklađenost s drugim aktivnostima**

1. Evaluacija tvari temelji se na svim relevantnim informacijama koje su dostavljene o toj tvari te na svim ranijim evaluacijama na temelju odredaba ove glave. Ako su informacije o unutarnjim svojstvima tvari dobivene analogijom s jednom ili više strukturno srodnih tvari, evaluacijom se mogu obuhvatiti i te srodne tvari. Ako je odluka o evaluaciji ranije donesena u skladu s člankom 51. ili 52., nacrt odluke u kojoj se zahtijeva dostava dodatnih informacija na temelju članka 46. može se obrazložiti samo promjenom okolnosti ili novim spoznajama.

2. Kako bi se osigurao usklađeni pristup zahtjevima za dostavu dodatnih informacija, Agencija prati nacrt odluka iz članka 46. i utvrđuje kriterije i prioritete. Ako je to primjereno, donose se provedbene mjere u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

Članak 48.**Mjere nakon evaluacije tvari**

Nadležno tijelo po završetku evaluacije tvari razmatra mogućnost korištenja informacija dobivenih evaluacijom u smislu članka 59. stavka 3., članka 69. stavka 4. i članka 115. stavka 1. Ono obavješćuje Agenciju o svojim zaključcima u pogledu mogućnosti ili načina korištenja dobivenih informacija. Agencija o tome obavješćuje Komisiju, podnositelja registracije i nadležna tijela ostalih država članica.

POGLAVLJE 3.**Evaluacija intermedijera****Članak 49.****Dodatne informacije o internim izoliranim intermedijerima**

Interni izolirani intermedijeri koji se koriste u strogo kontroliranim uvjetima ne podliježu evaluaciji dosjea niti evaluaciji tvari. Međutim, ako nadležno tijelo države članice na čijem se državnom području nalazi dotična lokacija smatra da uporaba internog izoliranog intermedijera predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji je jednako zabrinjavajući kao rizik koji proizlazi iz uporabe tvari koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. te da taj rizik nije podvrgnut primjerenoj kontroli, ono može:

(a) zahtijevati da podnositelj registracije dostavi dodatne informacije izravno vezane uz utvrđeni rizik. Ono tom zahtjevu prilaže pisano obrazloženje;

(b) ispitati sve dostavljene informacije i prema potrebi preporučiti odgovarajuće mjere za smanjenje rizika s obzirom na rizike utvrđene za dotičnu lokaciju.

Postupak predviđen u stavku 1. isključivo može provesti nadležno tijelo iz tog stavka. Nadležno tijelo obavješćuje Agenciju o rezultatima evaluacije, koja zatim obavješćuje nadležna tijela ostalih država članica i stavlja im na raspolaganje rezultate.

POGLAVLJE 4.**Zajedničke odredbe****Članak 50.****Prava podnositelja registracije i daljnjih korisnika**

1. Agencija dostavlja podnositelju(-ima) registracije i daljnjem(-im) korisniku(-cima) sve nacrt odluka iz članka 40., 41. ili 46. i obavješćuje ih o njihovom pravu na iznošenje očitovanja u roku od 30 dana od primitka. Očitovanja podnositelja registracije odnosno daljnjeg(-ih) korisnika dostavljaju se Agenciji. Agencija bez odlaganja obavješćuje nadležno tijelo o dostavi tih očitovanja. Nadležno tijelo (kod odluka koje se donose na temelju članka 46.) i Agencija (kod odluka koje se donose na temelju članaka 40. i 41.) uzimaju u obzir sva zaprimljena očitovanja te mogu na odgovarajući način izmijeniti nacrt odluke.

2. Ako je podnositelj registracije prestao proizvoditi odnosno uvoziti tvar ili proizvod ili ako je daljnji korisnik prestao s uporabom, on o tome obavješćuje Agenciju, nakon čega se, ako je to primjereno, registrirana količina u njegovoj registraciji svodi na ništicu i više se zahtijevaju dodatne informacije o toj tvari, osim ako podnositelj registracije priopći da je ponovno započeo s proizvodnjom odnosno uvozom tvari ili proizvoda odnosno ako daljnji korisnik priopći da je ponovno započeo s uporabom. Agencija o tome obavješćuje nadležno tijelo države članice u kojoj se nalazi podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik.

3. Podnositelj registracije može prestati s proizvodnjom ili uvozom tvari odnosno s proizvodnjom ili uvozom proizvoda, a daljnji korisnik može prestati s uporabom po primitku nacrta odluke. U tom slučaju podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik o tome obavješćuje Agenciju, nakon čega njegova registracija odnosno izvješće prestaju važiti i više se ne zahtijevaju dodatne informacije o toj tvari, osim ako on ne podnese novu registraciju odnosno izvješće. Agencija o tome obavješćuje nadležno tijelo države članice u kojoj se nalazi podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik.

4. Ne dovodeći u pitanje stavke 2. i 3., dodatne informacije u skladu s člankom 46. mogu se zatražiti u sljedećim slučajevima:

- (a) ako nadležno tijelo izradi dosje u skladu s Prilogom XV. i pritom dođe do zaključka da je prisutan potencijalni dugotrajni rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji opravdava potrebu za dostavom dodatnih informacija;
- (b) ako izloženost tvari koju proizvodi(-e) ili uvozi(-e) podnositelj(i) registracije, ili tvari u proizvodu koji proizvodi(-e) ili uvozi(-e) podnositelj(i) registracije, ili tvari koju koristi(-e) daljnji korisnik(-ci) značajno pridonosi tom riziku.

Postupak iz članaka od 69. do 73. primjenjuje se *mutatis mutandis*.

Članak 51.

Donošenje odluka u okviru evaluacije dosjea

1. Agencija svoj nacrt odluke dostavlja u skladu s člankom 40. ili 41. nadležnim tijelima država članica zajedno s očitovanjima podnositelja registracije.
2. Države članice mogu Agenciji predložiti izmjene nacrta odluke u roku od 30 dana od slanja odluke.
3. Ako Agencija ne primi nikakve prijedloge, ona donosi odluku u verziji koja se dostavlja u skladu sa stavkom 1.
4. Ako Agencija primi prijedlog izmjene, ona može izmijeniti nacrt odluke. Agencija nacrt odluke sa svim predloženim izmjenama upućuje Odboru država članica u roku od 15 dana od isteka roka od 30 dana iz stavka 2.
5. Agencija dostavlja bez odlaganja sve prijedloge izmjena dotičnim podnositeljima registracije i daljnjim korisnicima i omogućuje im da se očituju u roku od 30 dana. Odbor država članica uzima u obzir primljena očitovanja.
6. Ako se u Odboru država članica postigne jednoglasni sporazum u pogledu nacrta odluke u roku od 60 dana nakon što mu je on upućen, Agencija donosi odgovarajuću odluku.
7. Ako Odbor država članica ne postigne jednoglasni sporazum, Komisija izrađuje nacrt odluke koja se donosi u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.
8. Protiv odluka Agencije iz stavaka 3. i 6. ovog članka može se izjaviti žalba u skladu s člancima 91., 92. i 93.

Članak 52.

Donošenje odluka u okviru evaluacije tvari

1. Nadležno tijelo prosljeđuje svoj nacrt odluke Agenciji i nadležnim tijelima ostalih država članica u skladu s člankom

46. zajedno sa očitovanjima podnositelja registracije i daljnjih korisnika.

2. Odredbe članka 51. stavaka od 2. do 8. primjenjuju se *mutatis mutandis*.

Članak 53.

Podjela troškova ispitivanja ako nije postignut sporazum između podnositelja registracije i/ili daljnjih korisnika

1. Ako su podnositelji registracije ili daljnji korisnici dužni provesti ispitivanje na temelju odluke donesene u skladu s odredbama ove glave, oni poduzimaju potrebne napore kako bi se postigao sporazum oko toga tko će provesti ispitivanje u ime ostalih podnositelja registracije odnosno daljnjih korisnika i o tome obavješćuju Agenciju u roku od 90 dana. Ako Agencija ne bude obaviještena o tom sporazumu u roku od 90 dana, ona određuje podnositelja registracije odnosno daljnjeg korisnika koji će provesti ispitivanje u ime svih.

2. Ako jedan podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik provodi ispitivanje u ime ostalih, svi podnositelji registracije i daljnji korisnici snose jednak udio u troškovima studije.

3. U slučaju iz stavka 1. podnositelj registracije odnosno daljnji korisnik koji provodi ispitivanje dužan je svakom relevantnom subjektu dostaviti primjerak potpune studije.

4. Osoba koja provodi i dostavlja studiju ima odgovarajuće potraživanje prema ostalima. Svaka zainteresirana osoba može zahtijevati da se drugoj osobi zabrani proizvodnja, uvoz ili stavljanje na tržište tvari ako ta osoba ne plati svoj udio u trošku odnosno ne osigura jamstvo u odgovarajućem iznosu ili ako ne preda primjerak potpune studije o provedenom istraživanju. Sva se potraživanja mogu ostvarivati pred nacionalnim sudovima. Svaka osoba može svoj zahtjev za naknadu podvrgnuti arbitraži i prihvatiti pravorijek.

Članak 54.

Objavljivanje informacija o evaluaciji

Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama svake godine do 28. veljače izvješće o napretku koji je u prethodnoj kalendarskoj godini postigla u ispunjavanju svojih obveza u pogledu evaluacije. To izvješće posebno obuhvaća preporuke potencijalnim podnositeljima registracije radi poboljšanja kvalitete budućih registracija.

GLAVA VII.

AUTORIZACIJA

POGLAVLJE 1.

Zahtjev za autorizaciju

Članak 55.

Cilj autorizacije i mogućnosti zamjene

Cilj je ove glave osigurati dobro funkcioniranje unutarnjega tržišta i istovremeno osigurati primjerenu kontrolu rizika posebno zabrinjavajućih tvari te njihovu postupnu zamjenu prikladnim alternativnim tvarima ili tehnologijama, ako su one ekonomski i tehnički održive. U tu svrhu svi proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici koji podnose zahtjev za davanje autorizacije analiziraju raspoloživost alternativa i njihove rizike te tehničku i ekonomsku izvedivost zamjene.

Članak 56.

Opće odredbe

1. Proizvođač, uvoznik ili daljnji korisnik stavlja na tržište tvar iz Priloga XIV. za određenu uporabu odnosno sam koristi tu tvar samo ako:

- (a) je uporaba(-e) te tvari pojedinačno ili u pripravku odnosno ugradnja tvari u proizvod radi koje se tvar stavlja na tržište ili zbog koje on sam koristi tvar autorizirana u skladu s člancima od 60. do 64.; ili
- (b) je uporaba(-e) te tvari pojedinačno ili u pripravku odnosno ugradnja tvari u proizvod radi koje se tvar stavlja na tržište ili zbog koje on sam koristi tvar u samom Prilogu XIV. izuzeta od zahtjeva za autorizaciju u skladu s člankom 58. stavkom 2.; ili
- (c) još nije nastupio datum iz članka 58. stavka 1. točke (c) podtočke i.; ili
- (d) je nastupio datum iz članka 58. stavka 1. točke (c) podtočke i., ali je on 18 mjeseci prije tog datuma podnio zahtjev za davanje autorizacije o kojem još nije donesena odluka; ili
- (e) je, u slučaju stavljanja tvari na tržište, autorizacija za tu uporabu dana neposrednom daljnjem korisniku.

2. Daljnji korisnik može koristiti tvar koja ispunjava kriterije iz stavka 1. ako je ta uporaba u skladu s uvjetima autorizacije dane za tu uporabu subjektu u lancu opskrbe iznad njega.

3. Stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na uporabu tvari za znanstveno istraživanje i razvoj. U Prilogu XIV. utvrđeno je primjenjuju li se stavci 1. i 2. na istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu kao i najveća količina koja se može izuzeti.

4. Stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na sljedeće uporabe tvari:

- (a) uporabe u sredstvima za zaštitu bilja u smislu Direktive 91/414/EEZ;
- (b) uporabe u biocidnim pripravcima u smislu Direktive 98/8/EZ;
- (c) uporaba kao motorno gorivo u smislu Direktive 98/70/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. listopada 1998. o kakvoći benzinskih i dizelskih goriva ⁽¹⁾;
- (d) uporabe proizvoda mineralnog ulja kao goriva u pokretnim i stacionarnim postrojenjima za sagorijevanje i uporaba kao goriva u zatvorenim sustavima.

5. U slučaju tvari koje podliježu autorizaciji samo zato što ispunjavaju kriterije iz članka 57. točke (a), (b) ili (c) ili zato što su određene u skladu s člankom 57. točkom (f) samo zbog opasnosti za zdravlje ljudi, stavci 1. i 2. ovog članka ne primjenjuju se na sljedeće uporabe:

- (a) uporabe u kozmetičkim proizvodima u smislu Direktive 76/768/EEZ;
 - (b) uporabe u materijalima koji dolaze u dodir s hranom u smislu Uredbe (EZ) br. 1935/2004.
6. Stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na uporabu tvari koje su prisutne u pripravcima:
- (a) u slučaju tvari iz članka 57. točke (d), (e) i (f), ispod granične vrijednosti koncentracije od 0,1 % masenog udjela;
 - (b) u slučaju svih ostalih tvari, ispod najnižih graničnih vrijednosti koncentracije utvrđenih u Direktivi 1999/45/EZ ili u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ na temelju kojih se pripravak razvrstava kao opasan.

⁽¹⁾ SL L 350, 28.12.1998., str. 58. Direktiva kako je izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

Članak 57.

Tvari koje se uvrštavaju u Prilog XIV.

U Prilog XIV. mogu se uvrstiti sljedeće tvari, u skladu s postupkom predviđenim u članku 58.:

- (a) tvari koje ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao karcinogene tvari 1. ili 2. kategorije u skladu s Direktivom 67/548/EEZ;
- (b) tvari koje ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao mutagene tvari 1. ili 2. kategorije u skladu s Direktivom 67/548/EEZ;
- (c) tvari koje ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije u skladu s Direktivom 67/548/EEZ;
- (d) tvari koje su postojane, bioakumulativne i toksične u skladu s kriterijima iz Priloga XIII. ovoj Uredbi;
- (e) tvari koje su vrlo postojane i vrlo bioakumulativne u skladu s kriterijima iz Priloga XIII. ovoj Uredbi;
- (f) tvari – kao što su tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije ili tvari koje imaju postojana, bioakumulativna i toksična svojstva ili vrlo postojana i vrlo bioakumulativna svojstva, a ne ispunjavaju kriterije iz točaka (d) i (e) – kod kojih postoje znanstveni dokazi o vjerojatnim ozbiljnim učincima na zdravlje ljudi ili okoliš koji su jednako zabrinjavajući kao učinci drugih tvari iz točaka od (a) do (e), i koje se određuju od slučaja do slučaja u skladu s postupkom iz članka 59.

Članak 58.

Uvrštavanje tvari u Prilog XIV.

1. Svaka odluka o uvrštavanju tvari iz članka 57. u Prilog XIV. donosi se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4. U njoj se za svaku tvar navodi:

- (a) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI.;
- (b) unutarnje(-a) svojstvo(-a) tvari iz članka 57.;
- (c) prijelazna rješenja:
 - i. datum(i) od kad je stavljanje na tržište i uporaba tvari zabranjena ako se ne pribavi autorizacija (dalje u tekstu „datum povlačenja“), pri čemu bi prema potrebi trebalo uzeti u obzir proizvodni ciklus naveden za tu uporabu;

- ii. datum(i) najmanje 18 mjeseci prije datuma povlačenja, do kada osobe koje žele nastaviti koristiti tvar ili stavljati tvar na tržište za određene uporabe i nakon datuma povlačenja trebaju dostaviti svoje zahtjeve; u tom je slučaju dopušten nastavak tih uporaba nakon datuma povlačenja dok se ne donese odluka o zahtjevu za davanje autorizacije;

- (d) razdoblja preispitivanja za određene uporabe, prema potrebi;
- (e) uporabe ili kategorije uporabe koje su izuzete od zahtjeva za autorizaciju i uvjeti za primjenu tih izuzeća.

2. Uporabe odnosno kategorije uporabe mogu se izuzeti od zahtjeva za autorizaciju pod uvjetom da je rizik podvrgnut odgovarajućoj kontroli na temelju postojećega posebnog zakonodavstva Zajednice u kojemu su utvrđeni minimalni zahtjevi u pogledu zaštite zdravlja ljudi i okoliša u vezi s uporabom tvari. Kod utvrđivanja tih izuzeća posebno se uzima obzir ovisnost rizika za zdravlje ljudi i okoliš o vrsti tvari, npr. ako se rizik mijenja s agregatnim stanjem.

3. Agencija prije donošenja odluke o uvrštavanju tvari u Prilog XIV. preporučuje tvari koje treba prioritarno uvrstiti, uzimajući u obzir mišljenje Odbora država članica, i pritom navodi podatke iz stavka 1. za svaku tvar. Prednost se uglavnom daje tvarima:

- (a) koje imaju svojstva PBT ili vPvB; ili
- (b) koje se široko primjenjuju kao disperzivi; ili
- (c) u velikim količinama.

Pri određivanju broja tvari koje se uvrštavaju u Prilog XIV. i datuma određenih u stavku 1. također treba voditi računa o tome je li Agencija u mogućnosti obraditi zahtjeve u predviđenom roku. Agencija donosi svoju prvu preporuku u vezi s tvarima koje treba prioritarno uvrstiti u Prilog XIV. do 1. lipnja 2009. Agencija daje daljnje preporuke za uvrštenje tvari u Prilog XIV. najmanje svake dvije godine.

4. Agencija preporuku čini javno dostupnom na svojim internetskim stranicama prije slanja Komisiji i pritom jasno navodi datum objave, uzimajući u obzir članke 118. i 119. o pristupu informacijama. Agencija poziva sve zainteresirane strane da dostave svoja očitovanja u roku od tri mjeseca od objave, posebno u pogledu uporaba koje bi trebalo izuzeti od zahtjeva za autorizaciju.

Agencija ažurira svoju preporuku uzimajući u obzir primljena očitovanja.

5. Nakon što se tvar uvrsti u Prilog XIV. ona se, podložno stavku 6., više ne podvrgava novim ograničenjima u skladu s postupkom iz glave VIII. s obzirom na rizike za zdravlje ljudi ili okoliš koji proizlaze iz uporabe tvari pojedinačno ili u pripravku odnosno iz ugradnje tvari u proizvod zbog unutarnjih svojstava iz Priloga XIV.

6. Tvar iz Priloga XIV. može se podvrgnuti novim ograničenjima u skladu s postupkom iz glave VIII. s obzirom na rizike za zdravlje ljudi ili okoliš koji proizlaze iz prisutnosti tvari u proizvodu ili proizvodima.

7. Tvari čije su sve uporabe zabranjene u skladu s odredbama glave VIII. ili drugim zakonodavstvom Zajednice ne uvrštavaju se u Prilog XIV. odnosno brišu se iz tog Priloga.

8. Tvari koje na temelju novih informacija više ne ispunjavaju kriterije iz članka 57. brišu se iz Priloga XIV. u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4.

Članak 59.

Identifikacija tvari iz članka 57.

1. Postupak iz stavaka od 2. do 10. ovog članka primjenjuje se za potrebe identifikacije tvari koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. i utvrđivanja popisa tvari predloženih za uvrštenje u Prilog XIV. Agencija na tom popisu označuje tvari koje su obuhvaćene njezinim programom rada u skladu s člankom 83. stavkom 3. točkom (e).

2. Komisija može zatražiti da Agencija izradi dosje u skladu s odgovarajućim odjeljcima Priloga XV. za tvari koje prema njezinom mišljenju ispunjavaju kriterije iz članka 57. Dosje se tamo gdje je to primjereno može ograničiti na upućivanje na određeni unos iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ. Agencija stavlja dosje na raspolaganje državama članicama.

3. Svaka država članica može izraditi dosje u skladu s Prilogom XV. za tvari koje prema njezinom mišljenju ispunjavaju kriterije iz članka 57. i poslati ju Agenciji. Dosje se tamo gdje je to primjereno može ograničiti na upućivanje na određeni unos iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ. Agencija taj dosje stavlja na raspolaganje ostalim državama članicama u roku od 30 dana od primitka.

4. Agencija na svojim internetskim stranicama objavljuje obavijest da je za tvar izrađen dosje u skladu s Prilogom XV. Agencija poziva sve zainteresirane strane da dostave očitovanja u zadanom roku.

5. Ostale države članice i Agencija mogu u roku od 60 dana od dostave iznijeti svoje očitovanje na određivanje tvari prema kriterijima iz članka 57. u dosjeu dostavljenom Agenciji.

6. Ako se Agencija ne očituje odnosno ako ne primi očitovanja, uvrštava tvar u popis iz stavka 1. Agencija tu tvar može uključiti u svoje preporuke na temelju članka 58. stavka 3.

7. Ako se Agencija očituje odnosno ako primi očitovanja, upućuje dosje Odboru država članica u roku od 15 dana nakon isteka roka od 60 dana navedenog u stavku 5.

8. Ako se u roku od 30 dana u Odboru država članica postigne jednoglasni sporazum u pogledu identifikacije tvari, Agencija uvrštava tvar u popis iz stavka 1. Agencija tu tvar može uključiti u svoje preporuke na temelju članka 58. stavka 3.

9. Ako se unutar Odbora država članica ne postigne jednoglasni sporazum, Komisija izrađuje nacrt prijedloga za identifikaciju tvari u roku od tri mjeseca od primitka mišljenja Odbora država članica. Konačna odluka o određivanju tvari donosi se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

10. Agencija na svojim internetskim stranicama bez odlaganja objavljuje i ažurira popis iz stavka 1. čim se donese odluka o uvrštenju tvari.

POGLAVLJE 2.

Davanje autorizacije

Članak 60.

Davanje autorizacije

1. Komisija donosi odluke o zahtjevima za davanje autorizacije u skladu s odredbama ove glave.

2. Ne dovodeći u pitanje stavak 3., autorizacija se daje ako je rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji proizlazi iz uporabe tvari zbog unutarnjih svojstava utvrđenih u Prilogu XIV. podvrgnut odgovarajućoj kontroli u skladu s odjeljkom 6.4. Priloga I. i na način kako je dokumentirano u izvješću o kemijskoj sigurnosti podnositelja zahtjeva, uzimajući u obzir mišljenje Odbora za procjenu rizika iz članka 64. stavka 4. točke (a). Komisija pri davanju autorizacije i postavljanju eventualnih uvjeta u odobrenjima uzima u obzir sva ispuštanja, emisije i gubitke kao i rizike koji proizlaze iz difuznih ili disperzivnih uporaba koji su poznati u vrijeme donošenja odluke.

Komisija ne razmatra rizike za zdravlje ljudi koji proizlaze iz uporabe tvari u medicinskim uređajima koji su uređeni Direktivom Vijeća 90/385/EEZ od 20. lipnja 1990. o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na aktivne medicinske implantate ⁽¹⁾, Direktivom Vijeća 93/42/EEZ od 14. lipnja 1993. o medicinskim pomagalicama ⁽²⁾ ili Direktivom 98/79/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 1998. o *in vitro* dijagnostičkim medicinskim proizvodima ⁽³⁾.

3. Stavak 2. ne primjenjuje se na:

- (a) tvari koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. točaka (a), (b), (c) ili (f) za koje nije moguće odrediti prag u skladu s odjeljkom 6.4. Priloga I;
- (b) tvari koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. točke (d) ili (e);
- (c) tvari identificirane u skladu s člankom 57. točkom (f) koje imaju postojana, bioakumulativna i toksična svojstva ili vrlo postojana i vrlo bioakumulativna svojstva.

4. Ako se autorizacija ne može dati na temelju stavka 2. kao i u slučaju tvari iz stavka 3., autorizaciju je moguće dati samo ako se dokaže da socioekonomske koristi nadilaze rizik za zdravlje ljudi i okoliš koji proizlazi iz uporabe te tvari i ako ne postoje prikladne alternativne tvari odnosno tehnologije. Odluka o tome donosi se nakon što se razmotre svi sljedeći elementi, uzimajući u obzir mišljenje Odbora za procjenu rizika i Odbora za socioekonomsku analizu iz članka 63. stavka 4. točaka (a) i (b):

- (a) rizik koji predstavljaju uporabe tvari, uključujući primjerenost i učinkovitost predloženih mjera upravljanja rizikom;
- (b) socioekonomske koristi koje proizlaze iz njezine uporabe i socioekonomske posljedice odbijanja zahtjeva, u skladu s dokazima koje je pružio podnositelj zahtjeva ili druge zainteresirane strane;
- (c) analiza alternativa koju je dostavio podnositelj zahtjeva na temelju članka 62. stavka 4. točke (e) ili plan zamjene koji je dostavio podnositelj zahtjeva na temelju članka 62. stavka 4. točke (f) kao i svi doprinosi trećih osoba dostavljeni na temelju članka 64. stavka 2.;
- (d) raspoložive informacije o rizicima alternativnih tvari i tehnologija za zdravlje ljudi ili okoliš.

5. Komisija pri procjeni raspoloživosti prikladnih alternativnih tvari i tehnologija uzima u obzir sve relevantne aspekte, uključujući:

- (a) da li bi prijelaz na alternative doveo do smanjenja ukupnih rizika za zdravlje ljudi i okoliš, uzimajući u obzir primjerenost i učinkovitost mjera upravljanja rizikom;

⁽¹⁾ SL L 189, 20.7.1990., str. 17. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

⁽²⁾ SL L 169, 12.7.1993., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

⁽³⁾ SL L 331, 7.12.1998., str. 1. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003.

- (b) tehničku i ekonomsku izvedivost alternativa za podnositelja zahtjeva.

6. Uporaba se ne može autorizirati ako bi se time ublažila ograničenja iz Priloga XVII.

7. Autorizacija se izdaje samo ako je zahtjev podnesen u skladu sa zahtjevima članka 62.

8. Autorizacije podliježu vremenski ograničenom preispitivanju, ne dovodeći u pitanje odluke o eventualnom budućem razdoblju preispitivanja, i obično su vezana uz određene uvjete, uključujući praćenje. Trajanje vremenski ograničenog preispitivanja autorizacije određuje se za svaki slučaj posebno, uzimajući u obzir sve relevantne informacije, uključujući elemente iz stavka 4. točke od (a) do (d).

9. U autorizaciji se navodi:

- (a) osoba ili osobe kojima se daje autorizacija;
- (b) identitet tvari;
- (c) uporaba ili uporabe za koje se daje autorizacija;
- (d) uvjeti pod kojima se daje autorizacija;
- (e) razdoblje vremenski ograničenog preispitivanja;
- (f) postupak praćenja.

10. Bez obzira na uvjete autorizacije, nositelj odobrenja osigurava da se izloženost svede na najmanju moguću mjeru koja je tehnički i praktično izvediva.

Članak 61.

Preispitivanje autorizacije

1. Autorizacije dane u skladu s člankom 60. smatraju se valjanima sve dok Komisija u okviru preispitivanja ne odluči izmijeniti ili povući autorizaciju, pod uvjetom da nositelj autorizacije najmanje 18 mjeseci prije isteka razdoblja vremenski ograničenog preispitivanja podnese izvješće o preispitivanju. Nositelj autorizacije može umjesto ponovne dostave svih elemenata izvornog zahtjeva podnesenog za tekuću autorizaciju dostaviti samo broj tekuće autorizacije, podložno drugom, trećem i četvrtom podstavku.

Nositelj autorizacije koja je dana u skladu s člankom 60. dostavlja ažuriranu analizu alternativa iz članka 62. stavka 4. točke (e), uključujući informacije o relevantnim aktivnostima istraživanja i razvoja koje provodi podnositelj zahtjeva, te plana zamjene dostavljenog na temelju članka 62. stavka 4. točke (f). Ako ažurirana analiza alternativa pokazuje da postoji prikladna alternativa, uzimajući u obzir elemente iz članka 60. stavka 5., on dostavlja plan zamjene s vremenskim rasporedom mjera koje predlaže. Ako nositelj ne može dokazati da je rizik podvrgnut odgovarajućoj kontroli, on također dostavlja ažuriranu verziju socioekonomske analize iz izvornog zahtjeva.

Ako nositelj odobrenja sada može dokazati da je rizik podvrgnut odgovarajućoj kontroli, on dostavlja ažuriranu verziju izvješća o kemijskoj sigurnosti.

Ako su se promijenili bilo koji drugi elementi izvornog zahtjeva, on također dostavlja ažuriranu verziju tih elemenata.

U slučaju dostave ažuriranih informacija u skladu s ovim stavkom, odluka o izmjeni odnosno povlačenju autorizacije u kontekstu preispitivanja donosi se u skladu s postupkom iz članka 64., koji se primjenjuje *mutatis mutandis*.

2. Autorizacije se mogu u svakom trenutku preispitati ako:

(a) su se okolnosti izvorne autorizacije promijenile na način koji utječe na rizik za zdravlje ljudi ili okoliš odnosno socioekonomski učinak; ili

(b) su se pojavile nove informacije o mogućim zamjenama.

Komisija određuje razuman rok u kojemu nositelj(i) autorizacije mogu dostaviti dodatne informacije potrebne za preispitivanje i naznačiti do kada će donijeti odluku u skladu s člankom 64.

3. Komisija može, u slučaju promijenjenih okolnosti, svojom odlukom o preispitivanju izmijeniti ili povući autorizaciju, uzimajući u obzir načelo proporcionalnosti, ako ona u promijenjenim okolnostima ne bi bila dana, ili ako su postale raspoložive prikladne alternative u skladu s člankom 60. stavkom 5. U ovom posljednjem slučaju Komisija zahtijeva od nositelja autorizacije da dostavi plan zamjene ako to već nije učinio u okviru zahtjeva ili ažuriranog zahtjeva.

Ako postoji ozbiljan ili neposredan rizik za zdravlje ljudi ili okoliš, Komisija može obustaviti autorizaciju u očekivanju preispitivanja, uzimajući u obzir načelo proporcionalnosti.

4. Ako standard kakvoće okoliša iz Direktive 96/61/EZ nije zadovoljen, mogu se preispitati autorizacije dane za uporabu dotične tvari.

5. Ako nisu ispunjeni ekološki ciljevi iz članka 4. stavka 1. Direktive 2000/60/EZ, mogu se preispitati autorizacije dane za uporabu dotične tvari u odgovarajućem riječnom slivu.

6. Ako se uporaba tvari naknadno zabrani ili na drugi način ograniči u Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima ⁽¹⁾, Komisija povlači autorizaciju za tu uporabu.

Članak 62.

Zahtjevi za davanje autorizacije

1. Zahtjev za davanje autorizacije podnosi se Agenciji.

2. Zahtjeve za davanje autorizacije mogu podnijeti proizvođač(i), uvoznik(-ci) i/ili daljnji korisnik(-ci) tvari. Zahtjev može podnijeti jedna ili više osoba.

3. Zahtjevi se mogu podnijeti za jednu ili više tvari koje zadovoljavaju definiciju skupine tvari iz odjeljka 1.5. Priloga XI. i za jednu ili više uporaba. Zahtjevi se mogu podnijeti za vlastitu uporabu odnosno uporabe podnositelja i/ili za uporabe za koje on namjerava tvar staviti na tržište.

4. Zahtjev za davanje autorizacije sadrži sljedeće informacije:

(a) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljku 2. Priloga VI.;

(b) ime i podaci kontakt osobe ili osoba koje podnose zahtjev;

(c) zahtjev za davanje autorizacije u kojemu se navodi za koju se uporabu odnosno uporabe traži autorizacija, uključujući, ako je to relevantno, uporabu tvari u pripravcima i/ili ugrađnju tvari u proizvode;

(d) ako nije dostavljeno u okviru registracije, izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s Prilogom I. – koje obuhvaća rizike za zdravlje ljudi i/ili okoliš koji proizlaze iz uporabe tvari zbog unutarnjih svojstava utvrđenih u Prilogu XIV.;

(e) analiza alternativa, uzimajući u obzir njihove rizike i tehničku i ekonomsku izvedivost zamjene, uključujući eventualne informacije o relevantnim aktivnostima istraživanja i razvoja podnositelja zahtjeva;

⁽¹⁾ SL L 158, 30.4.2004., str. 7. Ispravljeno u SL L 229, 29.6.2004., str. 5. Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom Vijeća (EZ) br. 1195/2006 (SL L 217, 8.8.2006., str. 1.).

(f) ako analiza iz točke (e) pokaže da su raspoložive prikladne alternative, uzimajući u obzir elemente iz članka 60. stavka 5., plan zamjene s vremenskim rasporedom mjera koje predlaže podnositelj zahtjeva.

5. Zahtjev može sadržavati:

(a) socioekonomsku analizu provedenu u skladu s Prilogom XIV.;

(b) obrazloženje zašto nisu uzeti u obzir rizici za zdravlje ljudi i okoliš koji proizlaze iz:

i. emisija tvari iz postrojenja za koje je izdana dozvola u skladu s Direktivom 96/61/EZ; ili

ii. ispuštanja tvari iz točkastog izvora za koje vrijedi zahtjev prethodnog reguliranja iz članka 11. stavka 3. točke (g) Direktive 2000/60/EZ i zakonodavstvo doneseno na temelju članka 16. te Direktive.

6. Zahtjev ne obuhvaća rizike za zdravlje ljudi koji proizlaze iz uporabe tvari u medicinskom proizvodu uređenom Direktivom 90/385/EEZ, 93/42/EEZ ili 98/79/EZ.

7. Uz zahtjev za davanje autorizacije plaća se pristojba u skladu s glavom IX.

Članak 63.

Naknadni zahtjevi za davanje autorizacije

1. Ako je već podnesen zahtjev za određenu uporabu tvari, podnositelj naknadnog zahtjeva može navesti uputu na odgovarajuće dijelove prethodnog zahtjeva podnesenog u skladu s člankom 62. stavkom 4. točkama (d), (e) i (f) i stavkom 5. točkom (a), pod uvjetom da ima dozvolu prethodnog podnositelja zahtjeva za navođenje upute na te dijelove zahtjeva.

2. Ako je već dana autorizacija za određenu uporabu tvari, podnositelj naknadnog zahtjeva može navesti uputu na odgovarajuće dijelove prethodnog zahtjeva podnesenog u skladu s člankom 62. stavkom 4. točkama (d), (e) i (f) i stavkom 5. točkom (a), pod uvjetom da ima dozvolu nositelja autorizacije za navođenje upute na te dijelove zahtjeva.

3. Podnositelj naknadnog zahtjeva, prije navođenja upute na prethodne zahtjeve u skladu sa stavcima 1. i 2., prema potrebi ažurira informacije iz izvornog zahtjeva.

Članak 64.

Postupak odlučivanja o autorizacijama

1. Agencija potvrđuje datum primitka zahtjeva. Odbori Agencije za procjenu rizika i za socioekonomsku analizu daju svoj nacrt mišljenja u roku od deset mjeseci od primitka zahtjeva.

2. Agencija, uzimajući u obzir članke 118. i 119. o pristupu informacijama, na svojim internetskim stranicama čini dostupnima opće informacije o uporabama za koje su zaprimljeni zahtjevi kao i za preispitivanje autorizacije, s rokom do kojega zainteresirane treće osobe mogu dostaviti informacije o alternativnim tvarima odnosno tehnologijama.

3. Odbori iz stavka 1. pri izradi mišljenja prvo provjeravaju sadrži li zahtjev sve informacije iz članka 62. koje su bitne za njihov djelokrug rada. Odbori prema potrebi i nakon što se međusobno savjetuju upućuju podnositelju zahtjeva zajednički zahtjev za dostavu dodatnih informacija radi ispunjavanja zahtjeva članka 62. Odbor za socioekonomsku analizu može, ako to smatra potrebnim, zahtijevati da podnositelj u određenom roku dostavi dodatne informacije o mogućim alternativnim tvarima ili tehnologijama ili pozvati treće strane da to učine. Odbori također uzimaju u obzir informacije koje dostave treće strane.

4. Nacrti mišljenja sadrže sljedeće elemente:

(a) Odbor za procjenu rizika: procjena rizika za zdravlje ljudi i/ili okoliš koji proizlazi iz uporabe ili uporaba tvari, uključujući primjerenost i učinkovitost mjera upravljanja rizikom opisanih u zahtjevu, i, prema potrebi, procjena rizika koji proizlaze iz mogućih alternativa;

(b) Odbor za socioekonomsku analizu: procjena socioekonomskih čimbenika i raspoloživosti, prikladnosti i tehničke izvedivosti alternativa u vezi s uporabom ili uporabama tvari navedenim u zahtjevu, ako je zahtjev podnesen u skladu s člankom 62., te svih doprinosa trećih strana koji su dostavljeni na temelju stavka 2. ovog članka.

5. Agencija šalje nacрте mišljenja podnositelju zahtjeva do isteka roka iz stavka 1. On može u roku od jednog mjeseca od primitka nacrta mišljenja obavijestiti Agenciju u pisanom obliku da se želi očitovati. Smatra se da je nacrt mišljenja primljen u roku od sedam dana od trenutka kad ga je Agencija poslala.

Ako se podnositelj zahtjeva ne želi očitovati, Agencija šalje mišljenja Komisiji, državama članicama i podnositelju zahtjeva u roku od 15 dana nakon isteka roka tijekom kojeg se podnositelj može očitovati odnosno u roku od 15 dana od primitka obavijesti podnositelja zahtjeva da se ne namjerava očitovati.

Ako se podnositelj zahtjeva želi očitovati, on dostavlja svoje argumente Agenciji u pisanom obliku u roku od dva mjeseca od primitka nacrtu mišljenja. Odbori razmatraju očitovanje i donose svoja konačna mišljenja u roku od dva mjeseca od primitka pisanih argumenata, uzimajući ih u obzir tamo gdje je to primjereno. Nakon daljnjih 15 dana, Agencija šalje ta mišljenja zajedno s pisanim argumentima Komisiji, državama članicama i podnositelju zahtjeva.

6. Agencija određuje u skladu s člancima 118. i 119. koji će se dijelovi njezinih mišljenja i njihovih priloga učiniti dostupnima javnosti na njezinim internetskim stranicama.

7. U slučajevima iz članka 63. stavka 1. Agencija obrađuje zahtjeve zajedno ako se pritom mogu poštovati rokovi za prvi zahtjev.

8. Komisija izrađuje nacrt odluke o autorizaciji u roku od tri mjeseca od primitka mišljenja od Agencije. Konačna odluka o davanju autorizacije odnosno odbijanju zahtjeva donosi se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

9. Sažeci odluka Komisije, uključujući broj autorizacije i obrazloženje odluke, posebno ako postoje prikladne alternative, objavljuju se u *Službenom listu Europske unije* i čine se dostupnima javnosti u bazi podataka koju uspostavlja i ažurira Agencija.

10. U slučajevima iz članka 63. stavka 2. rok iz stavka 1. ovog članka skraćuje se na pet mjeseci.

POGLAVLJE 3.

Autorizacije u lancu opskrbe

Članak 65.

Obveza nositelja autorizacija

Ne dovodeći u pitanje Direktivu 67/548/EEZ i Direktivu 1999/45/EZ, nositelji autorizacije kao i daljnji korisnici iz članka 56. stavka 2. koji tvari uključuju u pripravak dužni su prije stavljanja na tržište tvari odnosno pripravka koji sadrži tvar radi autorizirane uporabe na oznaci navesti broj autorizacije. Oni to čine bez odlaganja nakon što broj autorizacije postane javno dostupan u skladu s člankom 64. stavkom 9.

Članak 66.

Daljnjí korisnici

1. Daljnji korisnici koji koriste tvar u skladu s člankom 56. stavkom 2. o tome obavješćuju Agenciju u roku od tri mjeseca od prve isporuke tvari.

2. Agencija uspostavlja i ažurira registar daljnjih korisnika koji su dostavili obavijest u skladu sa stavkom 1. Agencija omogućuje pristup registru nadležnim tijelima država članica.

GLAVA VIII.

OGRANIČENJA PROIZVODNJE, STAVLJANJA NA TRŽIŠTE I UPORABE ODREĐENIH OPASNIH TVARI, PRIPRAVAKA I PROIZVODA

POGLAVLJE 1.

Općenito

Članak 67.

Opće odredbe

1. Tvar pojedinačno, u pripravku ili u proizvodu za koju je predviđeno ograničenje u Prilogu XVII. smije se proizvoditi, stavljanje na tržište odnosno koristiti samo ako ispunjava uvjete tog ograničenja. Ovo se ne odnosi na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu tvari u znanstvenom istraživanju i razvoju. Ako se ograničenje ne primjenjuje na istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu, to je navedeno u Prilogu XVII., kao i najveća količina koja se može izuzeti.

2. Stavak 1. ne primjenjuje se na uporabu tvari u kozmetičkim proizvodima, kako je definirano u Direktivi 76/768/EEZ, u odnosu na ograničenja u vezi s rizicima za zdravlje ljudi u smislu te Direktive.

3. Države članice mogu do 1. lipnja 2013. zadržati postojeća ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe tvari koja su stroža od ograničenja predviđenih u Prilogu XVII., pod uvjetom da ta ograničenja prijave u skladu s Ugovorom. Komisija sastavlja i objavljuje popis tih ograničenja do 1. lipnja 2009.

POGLAVLJE 2.

Postupak za uvođenje ograničenja

Članak 68.

Uvođenje novih i izmjene postojećih ograničenja

1. Ako iz proizvodnje, uporabe ili stavljanja na tržište tvari proizlazi neprihvatljiv rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji treba urediti na razini Zajednice, Prilog XVII. se izmjenjuje u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4. donošenjem novih ograničenja ili izmjenama postojećih ograničenja iz Priloga XVII. u pogledu proizvodnje, uporabe odnosno stavljanja na tržište tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima na temelju postupka iz članaka od 69. do 73. Kod ovakvih odluka uzima se u obzir socioekonomski učinak ograničenja i raspoloživost alternativa.

Prvi podstavak ne primjenjuje se na uporabu tvari kao internog izoliranog intermedijera.

2. Ako bi određenu tvar pojedinačno, u pripravku ili proizvodu koja ispunjava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao karcinogene, mutagene ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije mogli koristiti potrošači i ako Komisija predlaže ograničenja s obzirom na potrošačke uporabe, Prilog XVII. se izmjenjuje u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4. Članci od 69. do 73. ne primjenjuju se.

Članak 69.

Izrada prijedloga

1. Ako Komisija smatra da proizvodnja, stavljanje na tržište ili uporaba tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji nije podvrgnut odgovarajućoj kontroli i koji je potrebno urediti, ona traži od Agencije da izradi dosje u skladu sa zahtjevima Priloga XV.

2. Što se tiče tvari iz Priloga XIV., Agencija nakon datuma iz članka 58. stavka 1. točke (c) podtočke i. razmatra predstavlja li uporaba tvari u proizvodima rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji nije podvrgnut odgovarajućoj kontroli. Ako Agencija smatra da rizik nije podvrgnut odgovarajućoj kontroli, ona izrađuje dosje u skladu sa zahtjevima Priloga XV.

3. Ako se u dosjeu dokaže da su potrebne dodatne mjere na razini Zajednice uz mjere koje se već provode, Agencija u roku od 12 mjeseci od primitka zahtjeva Komisije iz stavka 1. predlaže ograničenja s ciljem pokretanja postupka uvođenja ograničenja.

4. Ako država članica smatra da proizvodnja, stavljanje na tržište ili uporaba tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu predstavlja rizik za zdravlje ljudi ili okoliš koji nije podvrgnut odgovarajućoj kontroli i koji je potrebno urediti, ona obavješćuje Agenciju o svom prijedlogu da izradi dosje u skladu sa zahtjevima odgovarajućih odjeljaka Priloga XV. Ako se tvar ne nalazi na popisu iz stavka 5. ovog članka koji vodi Agencija, država članica izrađuje dosje u skladu sa zahtjevima Priloga XV. u roku od 12 mjeseci od obavijesti Agenciji. Ako se u dosjeu dokaže da su potrebne dodatne mjere na razini Zajednice uz

mjere koje se već provode, država članica Agenciji dostavlja tu dokumentaciju u obrascu utvrđenom u Prilogu XV. radi pokretanja postupka uvođenja ograničenja.

Agencija i države članice uzimaju u obzir sve dosje, izvješća o kemijskoj sigurnosti i procjene rizika koje su im dostavljene na temelju ove Uredbe. Agencija i države članice također uzimaju u obzir sve relevantne procjene rizika dostavljene u vezi s drugim uredbama i direktivama Zajednice. U tu svrhu druga tijela osnovana na temelju prava Zajednice koja obavljaju sličnu zadaću, npr. agencije, pružaju informacije Agenciji odnosno dotičnoj državi članici na njihov zahtjev.

Odbor za procjenu rizika i Odbor za socioekonomsku analizu provjeravaju je li dostavljen dosje u skladu sa zahtjevima Priloga XV. Odgovarajući Odbor u roku od 30 dana od primitka obavješćuje Agenciju ili državu članicu koja je predložila ograničenja je li dosje u skladu sa zahtjevima. Ako nije, on Agenciji odnosno državi članici daje pisano obrazloženje u roku od 45 dana. Agencija odnosno država članica usklađuje dosje sa zahtjevima u roku od 60 dana od primitka obrazloženja Odbora; u protivnome se postupak iz ovog poglavlja obustavlja. Agencija bez odlaganja objavljuje namjeru Komisije ili države članice za pokretanje postupka uvođenja ograničenja za tvar i o tome obavješćuje subjekte koji su podnijeli registraciju za tu tvar.

5. Agencija vodi popis tvari za koje Agencija ili država članica planira izraditi ili izrađuje dosje u svrhu prijedloga ograničenja u skladu sa zahtjevima Priloga XV. Ako se tvar nalazi na popisu, za nju se više ne izrađuje nikakav drugi dosje ove vrste. Ako država članica ili Agencija predloži da se preispita postojeće ograničenje iz Priloga XVII., odluka o tome donosi se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 2. na temelju dokaza koje je dostavila država članica odnosno Agencija.

6. Ne dovodeći u pitanje članke 118. i 119., Agencija bez odlaganja na svojim internetskim stranicama javnosti čini dostupnima sve dosjee koji udovoljavaju zahtjevima Priloga XV., uključujući ograničenja predložena na temelju stavaka 3. i 4. ovog članka, i pritom jasno navodeći datum objave. Agencija poziva sve zainteresirane strane da u roku od 6 mjeseci od objave pojedinačno ili zajednički dostave:

(a) očitovanja na dosje i predložena ograničenja;

(b) socioekonomsku analizu u kojoj se razmatraju prednosti i nedostaci predloženih ograničenja ili informacije koje mogu doprinijeti takvoj analizi. Ona mora biti u skladu sa zahtjevima Priloga XVI.

Članak 70.**Mišljenje Agencije: Odbor za procjenu rizika**

Odbor za procjenu rizika u roku od devet mjeseci od datuma objave iz članka 69. stavka 6. na temelju razmatranja odgovarajućih dijelova dosjea daje svoje mišljenje o tome jesu li predložena ograničenja primjerena za smanjenje rizika za zdravlje ljudi i/ili okoliš. U mišljenju uzima u obzir dosje države članice odnosno dosje koji je izradila Agencija na zahtjev Komisije i gledišta zainteresiranih strana iz članka 69. stavka 6. točke (a).

Članak 71.**Mišljenje Agencije: Odbor za socioekonomsku analizu**

1. Odbor za socioekonomsku analizu u roku od 12 mjeseci od datuma objave iz članka 69. stavka 6. daje svoje mišljenje o predloženim ograničenjima na temelju razmatranja odgovarajućih dijelova dosjea i socioekonomskog učinka. On izrađuje nacrt mišljenja o predloženim ograničenjima i njihovom socioekonomskom učinku, uzimajući u obzir analize i informacije u skladu s člankom 69. stavkom 6. točkom (b), ako su iste zaprimljene. Agencija nacrt mišljenja bez odlaganja objavljuje na svojim internetskim stranicama. Agencija poziva zainteresirane strane da se u roku od 60 dana od objave očituju na nacrt mišljenja.

2. Odbor za socioekonomsku analizu bez odlaganja donosi svoje mišljenje, uzimajući prema potrebi u obzir dodatna očitovanja primljena unutar zadanog roka. U ovom se mišljenju uzimaju u obzir očitovanja i socioekonomske analize zainteresiranih strana dostavljeni na temelju članka 69. stavka 6. točke (b) i stavka 1. ovog članka.

3. Ako mišljenje Odbora za procjenu rizika značajno odstupa od predloženih ograničenja, Agencija može odgoditi rok za davanje mišljenje Odbora za socioekonomsku analizu za najviše 90 dana.

Članak 72.**Dostava mišljenja Komisiji**

1. Agencija bez odlaganja dostavlja Komisiji mišljenja Odbora za procjenu rizika i Odbora za socioekonomsku analizu o predloženim ograničenjima za tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima. Ako jedan ili oba Odbora ne daju mišljenje u roku utvrđenom u članku 70. i članku 71. stavku 1., Agencija o tome obavješćuje Komisiju i navodi razloge.

2. Ne dovodeći u pitanje članke 118. i 119., Agencija bez odlaganja objavljuje mišljenja tih dvaju Odbora na svojim internetskim stranicama.

3. Agencija Komisiji i/ili državi članici na zahtjev dostavlja sve dokumente i dokaze koji su joj dostavljeni odnosno koje je razmatrala.

Članak 73.**Odluka Komisije**

1. Ako su ispunjeni uvjeti iz članka 68., Komisija izrađuje nacrt izmjene Priloga XVII. u roku od tri mjeseca od primitka mišljenja Odbora za socioekonomsku analizu ili do isteka roka iz članka 71., ako Odbor nije dao mišljenje, ovisno o tome što je ranije.

Ako nacrt izmjene odstupa od izvornog prijedloga ili ako u njemu nisu uzeta u obzir mišljenja Agencije, Komisija prilaže detaljno objašnjenje razloga tih odstupanja.

2. Konačna se odluka donosi u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4. Komisija šalje nacrt izmjena državama članicama najmanje 45 dana prije glasanja.

GLAVA IX.**PRISTOJBE I NAKNADE****Članak 74.****Pristojbe i naknade**

1. Pristojbe iz članka 6. stavka 4., članka 7. stavka 1. i 5., članka 9. stavka 2., članka 11. stavka 4., članka 17. stavka 2., članka 18. stavka 2., članka 19. stavka 3., članka 22. stavka 5., članka 62. stavka 7. i članka 92. stavka 3. utvrđuju se u uredbi Komisije koja će biti donesena do 1. lipnja 2008. u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

2. Pristojba se ne plaća za registraciju stvari u količini od 1 do 10 tona ako registracijski dosje sadrži potpune informacije iz Priloga VII.

3. Pri određivanju strukture i iznosa pristojbi iz stavka 1. uzima se u obzir posao koji Agencija i nadležno tijelo trebaju izvršiti na temelju ove Uredbe i određuju se tako da prihod od tih pristojbi zajedno s ostalim izvorima prihoda Agencije na temelju članka 96. stavka 1. bude dovoljan da se pokriju troškovi pruženih usluga. Kod određivanja pristojbi za registraciju uzima se u obzir posao koji se može izvršiti na temelju glave VI.

U slučajevima iz članka 6. stavka 4., članka 7. stavaka 1. i 5., članka 9. stavka 2., članka 11. stavka 4., članka 17. stavka 2. i članka 18. stavka 2., pri određivanju strukture i iznosa pristojbi uzima se u obzir količinski raspon tvari koja se registrira.

Za malo i srednje poduzetništvo se u svim slučajevima određuje umanjena pristojba.

U slučaju iz članka 11. stavka 4., pri određivanju strukture i iznosa pristojbi uzima se u obzir jesu li informacije dostavljene zajedno ili odvojeno.

U slučaju zahtjeva iz članka 10. točke (a) podtočke xi., pri određivanju strukture i iznosa pristojbi uzima se u obzir posao koji mora izvršiti Agencija u vezi s procjenom obrazloženja.

4. U Uredbi iz stavka 1. utvrđuju se uvjeti pod kojima se određeni dio pristojbi ustupa nadležnom tijelu relevantne države članice.

5. Agencija može naplatiti naknadu i za druge pružene usluge.

GLAVA X.

AGENCIJA

Članak 75.

Uspostava i preispitivanje

1. Uspostavlja se Europska agencija za kemikalije za potrebe upravljanja, a u pojedinim slučajevima i provođenja, tehničkih, znanstvenih i upravnih aspekata ove Uredbe te radi osiguravanja usklađenosti u pogledu tih aspekata na razini Zajednice.

2. Agencija podliježe preispitivanju do 1. lipnja 2012.

Članak 76.

Sastav

1. Agenciju čine:

- (a) Upravni odbor, koji obavlja dužnosti utvrđene u članku 78.;
- (b) izvršni direktor, koji obavlja dužnosti utvrđene u članku 83.;
- (c) Odbor za procjenu rizika, koji je zadužen za izradu mišljenja Agencije o evaluaciji, zahtjevima za davanje autorizacije, prijedlozima ograničenja i prijedlozima razvrstavanja i označivanja na temelju glave XI. te o svim drugim pitanjima koja proizlaze iz primjene ove Uredbe i tiču se rizika za zdravlje ljudi ili okoliš;

(d) Odbor za socioekonomsku analizu, koji je zadužen za izradu mišljenja Agencije o zahtjevima za davanje autorizacije, prijedlozima ograničenja i svim drugim pitanjima koja proizlaze iz primjene ove Uredbe i tiču se socioekonomskog učinka mogućih zakonodavnih mjera za tvari;

(e) Odbor država članica, koji je zadužen za rješavanje mogućih nesuglasica oko nacрта odluka koje predlaže Agencija ili države članice na temelju glave VI. i prijedloga za određivanje posebno zabrinjavajućih tvari koje se podvrgavaju postupku autorizacije na temelju glave VII.;

(f) Forum za razmjenu informacija o provedbi (dalje u tekstu „Forum”) koji koordinira mrežu tijela država članica zaduženih za provedbu ove Uredbe;

(g) tajništvo, kojemu je nadređen izvršni direktor i koje pruža tehničku, znanstvenu i upravnu potporu Odborima i Forumu i osigurava odgovarajuću koordinaciju između njih. Ono također obavlja poslove Agencije u okviru postupaka predregistracije, registracije i evaluacije, uključujući izradu smjernica, održavanje baze podataka i pružanje informacija;

(h) Žalbena komisija, koja odlučuje o žalbama protiv odluka Agencije.

2. Odbori iz točaka (c), (d) i (e) stavka 1. (dalje u tekstu „Odbori”) i Forum mogu osnivati radne skupine. Oni u tu svrhu donose precizna rješenja za delegiranje određenih zadaća tim radnim skupinama u skladu sa svojim poslovníkom.

3. Odbori i Forum mogu, ako to smatraju primjerenim, zatražiti savjet relevantnih stručnih izvora o važnim pitanjima opće znanstvene ili etičke prirode.

Članak 77.

Zadaće

1. Agencija državama članicama i institucijama Zajednice pruža najbolje znanstvene i stručne savjete o pitanjima vezanim uz kemikalije iz njezinog djelokruga koja joj budu upućena u skladu s odredbama ove Uredbe.

2. Tajništvo provodi sljedeće zadaće:

- (a) provodi zadaće koje su mu dodijeljene na temelju glave II., uključujući olakšavanje učinkovite registracije uvezanih tvari poštujući međunarodne trgovinske obveze Zajednice prema trećim zemljama;
- (b) provodi zadaće koje su mu dodijeljene na temelju glave III.;
- (c) provodi zadaće koje su mu dodijeljene na temelju glave VI.;

- (d) provodi zadaće koje su mu dodijeljene na temelju glave VIII.;
- (e) uspostavlja i održava bazu odnosno baze podataka s informacijama o svim registriranim tvarima, popisom razvrstavanja i označivanja i usklađenim popisom razvrstavanja i označivanja. Ono besplatno putem interneta omogućuje javni pristup informacijama iz članka 119. stavaka 1. i 2. koje se nalaze u toj bazi(-ama) podataka, osim u slučajevima kad se smatra da je zahtjev podnesen na temelju članka 10. točke (a) podtočke xi. opravdan. Agencija na zahtjev stavlja na raspolaganje i druge informacije iz baza podataka, u skladu s člankom 118.;
- (f) objavljuje informacije o tome koje se stvari evaluiraju i koje su stvari evaluirane u roku od 90 dana od dostave informacija Agenciji, u skladu s člankom 119. stavkom 1.;
- (g) prema potrebi osigurava tehničke i znanstvene smjernice i alate za primjenu ove Uredbe, posebno kao pomoć industriji, a naročito malom i srednjem poduzetništvu, kod izrade izvješća o kemijskoj sigurnosti (u skladu s člankom 14., člankom 31. stavkom 1. i člankom 37. stavkom 4.) i primjene članka 10. točke (a) podtočke viii., članka 11. stavka 3. i članka 19. stavka 2.; osigurava tehničke i znanstvene smjernice za proizvođače i uvoznike proizvoda u vezi s primjenom članka 7.;
- (h) osigurava tehničke i znanstvene smjernice u vezi s primjenom ove Uredbe za nadležna tijela država članica i osigurava potporu službama za pomoć koje države članice uspostavljaju na temelju glave XIII.;
- (i) osigurava smjernice za dionike, uključujući nadležna tijela država članica, u vezi s priopćavanjem javnosti informacija o rizicima i sigurnoj uporabi stvari pojedinačno, u pripravicima ili proizvodima;
- (j) pruža savjete i pomoć proizvođačima i uvoznicima koji registriraju tvar u skladu s člankom 12. stavkom 1.;
- (k) priprema informacije za pojašnjenje u pogledu ove Uredbe za ostale dionike;
- (l) na zahtjev Komisije, osigurava tehničku i znanstvenu potporu mjerama za poboljšanje suradnje između Zajednice, država članica, međunarodnih organizacija i trećih zemalja u pogledu znanstvenih i tehničkih pitanja vezanih uz sigurnost stvari te aktivno sudjeluje u tehničkoj pomoći i izgradnji kapaciteta za ispravno upravljanje kemikalijama u zemljama u razvoju;
- (m) vodi knjigu odluka i mišljenja na temelju zaključaka Odbora država članica u pogledu tumačenja i provedbe ove Uredbe;
- (n) priopćava odluke Agencije;
- (o) osigurava obrasce za dostavu informacija Agenciji.
3. Odbori provode sljedeće zadaće:
- (a) provode zadaće koje su im dodijeljene na temelju glava od VI. do XI.;
- (b) na zahtjev izvršnog direktora pružaju tehničku i znanstvenu potporu mjerama za poboljšanje suradnje između Zajednice, država članica, međunarodnih organizacija i trećih zemalja u pogledu znanstvenih i tehničkih pitanja vezanih uz sigurnost stvari te aktivno sudjeluju u tehničkoj pomoći i izgradnji kapaciteta za ispravno upravljanje kemikalijama u zemljama u razvoju;
- (c) na zahtjev izvršnog direktora izrađuju mišljenje o svim drugim aspektima koji se tiču sigurnosti stvari pojedinačno, u pripravicima ili proizvodima.
4. Forum provodi sljedeće zadaće:
- (a) širi dobru praksu i ukazuje na probleme na razini Zajednice;
- (b) predlaže, koordinira i evaluira usklađene provedbene projekte i zajedničke inspekcije;
- (c) koordinira razmjenu inspektora;
- (d) utvrđuje provedbene strategije i najbolju praksu u provedbi;
- (e) razrađuje metode rada i alate za lokalne inspektore;
- (f) utvrđuje postupak za elektroničku razmjenu informacija;
- (g) prema potrebi uspostavlja kontakte s industrijom, posebno vodeći računa o posebnim potrebama malog i srednjeg poduzetništva, i ostalim akterima, uključujući relevantne međunarodne organizacije;
- (h) ispituje prijedloge ograničenja kako bi mogao davati savjete o mogućnosti provedbe.

Članak 78.

Ovlasti Upravnog odbora

Upravni odbor imenuje izvršnog direktora na temelju članka 84. i računovođu u skladu s člankom 43. Uredbe (EZ, Euratom) br. 2343/2002.

On donosi:

- (a) opće izvješće o radu Agencije za prethodnu godinu, svake godine do 30. travnja;
- (b) program rada Agencije za sljedeću godinu, svake godine do 31. listopada;

(c) konačni proračun Agencije na temelju članka 96. prije početka financijske godine te ga prema potrebi prilagođava ovisno o doprinosu Zajednice i ostalim prihodima Agencije;

(d) višegodišnji program rada, koji se redovito revidira.

On donosi interna pravila i postupke Agencije. Ta se pravila objavljuju.

On obavlja svoje dužnosti vezane uz proračun Agencije na temelju članaka 96., 97. i 103.

On ima disciplinske ovlasti u odnosu na izvršnog direktora.

On donosi svoj poslovnik.

On imenuje predsjedatelja, članove i zamjenike članova Žalbene komisije u skladu s člankom 89.

On imenuje članove odbora Agencije, kako je predviđeno u članku 85.

On svake godine prosjeđuje informacije koje su bitne za ishod postupaka evaluacije u skladu s člankom 96. stavkom 6.

Članak 79.

Sastav Upravnog odbora

1. Upravni odbor sastoji se od po jednog predstavnika iz svake države članice i najviše šest predstavnika koje imenuje Komisija, uključujući tri predstavnika zainteresiranih strana bez prava glasa, i još dvije neovisne osobe koje imenuje Europski parlament.

Svaka država članica predlaže člana Upravnog odbora. Predložene članove imenuje Vijeće.

2. Članovi se imenuju na temelju relevantnog iskustva i znanja u području kemijske sigurnosti i regulative o kemikalijama, vodeći računa da članovi odbora posjeduju relevantno znanje u području općih, financijskih i pravnih pitanja.

3. Mandat traje četiri godine. Moguća je jedna obnova mandata. Međutim, za prvi mandat Komisija među članovima koje je imenovala određuje polovicu, a Vijeće među članovima koje je ono imenovalo određuje 12 članova čiji mandat traje šest godina.

Članak 80.

Predsjedanje Upravnim odborom

1. Upravni odbor bira predsjedatelja i zamjenika predsjedatelja iz redova članova s pravom glasa. Ako predsjedatelj nije u mogućnosti obavljati svoje dužnosti, zamjenik predsjedatelja preuzima njegovo mjesto.

2. Mandat predsjedatelja i zamjenika predsjedatelja je dvije godine i prestaje kad oni prestanu biti članovi Upravnog odbora. Moguća je jedna obnova mandata.

Članak 81.

Sastanci Upravnog odbora

1. Sastanci Upravnog odbora održavaju se na poziv predsjedatelja ili na zahtjev najmanje trećine članova odbora.

2. Izvršni direktor sudjeluje u sastancima Upravnog odbora bez prava glasa.

3. Predsjedatelji Odbora i predsjedatelj Foruma iz članka 76. stavka 1. točaka od (c) do (f) imaju pravo prisustvovati sastancima Upravnog odbora bez prava glasa.

Članak 82.

Glasovanje Upravnog odbora

Upravni odbor donosi pravila postupka za glasovanje, uključujući uvjete pod kojima jedan član može glasovati u ime drugog člana. Upravni odbor odlučuje dvotrećinskom većinom svih članova s pravom glasa.

Članak 83.

Dužnosti i ovlasti izvršnog direktora

1. Agencijom upravlja izvršni direktor koji obavlja svoje dužnosti u interesu Zajednice i neovisno o svim posebnim interesima.

2. Izvršni direktor je zakonski zastupnik Agencije. On ima sljedeće odgovornosti:

- (a) obavljanje tekućih poslova Agencije;
- (b) upravljanje svim resursima Agencije koji su potrebni za obavljanje njezinih zadaća;
- (c) osigurava poštovanje rokova za donošenje mišljenja Agencije utvrđenih u zakonodavstvu Zajednice;
- (d) osigurava primjerenu i pravovremenu koordinaciju između Odbora i Foruma;
- (e) sklapanje i vođenje ugovora s pružateljima usluga;
- (f) izrada izvješća o prihodima i rashodima i izvršenje proračuna Agencije na temelju članaka 96. i 97.;
- (g) sva kadrovska pitanja;
- (h) obavljanje tajničkih poslova za Upravni odbor;

- (i) izrada nacrtu mišljenja Upravnog odbora u vezi s prijedlozima poslovnika Odbora i Foruma;
- (j) na zahtjev Upravnog odbora organizira obavljanje i drugih funkcija (u okviru članka 77.) koje Komisija delegira Agenciji;
- (k) uspostava i vođenje redovitog dijaloga s Europskim parlamentom;
- (l) određivanje uvjeta uporabe softverskih paketa;
- (m) ispravljanje odluka Agencije po žalbi nakon savjetovanja s predsjedateljem Žalbene komisije.

3. Izvršni direktor svake godine podnosi Upravnom odboru sljedeće dokumente na odobrenje:

- (a) nacrt izvješća o radu Agencije u prethodnoj godini, uključujući informacije o broju primljenih registracijskih dosjea, broju evaluiranih stvari, broju zaprimljenih zahtjeva za davanje autorizacije, broju zaprimljenih prijedloga ograničenja o kojima je Agencija dala mišljenje, vremenu potrebnom za dovršenje pripadajućih postupaka, i autoriziranim stvarima, odbačenim dosjeima, stvarima za koje su uvedena ograničenja, zaprimljenim pritužbama i poduzetim mjerama; pregled aktivnosti Foruma;
- (b) nacrt programa rada za sljedeću godinu;
- (c) nacrt godišnjih financijskih izvještaja;
- (d) nacrt prijedloga proračuna za sljedeću godinu;
- (e) nacrt višegodišnjeg programa rada.

Nakon što pribavi suglasnost Upravnog odbora, izvršni direktor prosljeđuje program rada za sljedeću godinu i višegodišnji program rada državama članicama, Europskom parlamentu, Vijeću i Komisiji te ih objavljuje.

Nakon što pribavi suglasnost Upravnog odbora, izvršni direktor prosljeđuje opće izvješće o radu Agencije državama članicama, Europskom parlamentu, Vijeću, Komisiji, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Revizorskom sudu te ga objavljuje.

Članak 84.

Imenovanje izvršnog direktora

1. Izvršnog direktora Agencije imenuje Upravni odbor na temelju popisa kandidata koje predlaže Komisija po pozivu na

iskaz interesa koji se objavljuje u *Službenom listu Europske unije* i drugim periodičkim publikacijama ili na internetu.

Izvršni direktor imenuje se na temelju postignuća i dokazanih upravnih i upravljačkih vještina te odgovarajućeg iskustva u području kemijske sigurnosti odnosno reguliranja kemikalija. Upravni odbor donosi odluku dvotrećinskom većinom svih članova s pravom glasa.

Ovlasti za razrješenje izvršnog direktora ima Upravni odbor, u skladu s istim postupkom.

Kandidata kojega odabere Upravni odbor poziva se da prije imenovanja što prije da izjavu pred Europskim parlamentom i odgovori na pitanja zastupnika u Parlamentu.

2. Mandat izvršnog direktora je 5 godina. Upravni odbor ga može produžiti jedanput za najviše pet godina.

Članak 85.

Uspostava Odbora

1. Svaka država članica može predložiti kandidate za članstvo u Odboru za procjenu rizika. Izvršni direktor utvrđuje popis kandidata, koji se objavljuje na internetskim stranicama Agencije, ne dovodeći u pitanje članak 88. stavak 1. Upravni odbor imenuje članove Odbora među kandidatima s tog popisa, uključujući najmanje jednog i najviše dva kandidata iz svake države članice koja je predložila kandidate. Članovi se imenuju na temelju svoje uloge i iskustva u provedbi zadaća utvrđenih u članku 77. stavku 3.

2. Svaka država članica može predložiti kandidate za članstvo u Odboru za socioekonomsku analizu. Izvršni direktor utvrđuje popis kandidata, koji se objavljuje na internetskim stranicama Agencije, ne dovodeći u pitanje članak 88. stavak 1. Upravni odbor imenuje članove Odbora među kandidatima s tog popisa, uključujući najmanje jednog i najviše dva kandidata iz svake države članice koja je predložila kandidate. Članovi se imenuju na temelju svoje uloge i iskustva u provedbi zadaća utvrđenih u članku 77. stavku 3.

3. Svaka država članica imenuje po jednog člana Odbora država članica.

4. Odbori nastoje da njihovi članovi imaju što šire relevantno znanje. U tu svrhu svaki Odbor može kooptirati najviše pet dodatnih članova odabranih na temelju posebnih kompetencija.

Članovi Odbora imenuju se na razdoblje od tri godine uz mogućnost obnove mandata.

Članovi Upravnog odbora ne mogu biti članovi Odbora.

Članovima Odbora mogu pomagati savjetnici za znanstvena, tehnička i regulatorna pitanja.

Izvršni direktor ili njegov predstavnik i predstavnici Komisije imaju pravo prisustvovati svim sastancima Odbora i radnih skupina koje sazove Agencija ili njezini Odbori u svojstvu promatrača. Dionici mogu prema potrebi također biti pozvani da prisustvuju sastancima u svojstvu promatrača, i to na zahtjev članova Odbora ili Upravnog odbora.

5. Članovi Odbora imenovani po prijedlogu država članica osiguravaju primjerenu koordinaciju između zadaća Agencije i rada nadležnog tijela njihove države članice.

6. Članovima Odbora osigurava se potpora raspoloživih znanstvenih i tehničkih resursa država članica. U tu svrhu države članice stavljaju na raspolaganje članovima Odbora koje su one kandidirale prikladne znanstvene i tehničke resurse. Nadležna tijela svih država članica trebaju olakšati rad Odbora i njihovih radnih skupina.

7. Države članice se suzdržavaju od davanja bilo kakvih uputa članovima Odbora za procjenu rizika i Odbora za socio-ekonomsku analizu kao i svojim znanstvenim i tehničkim savjetnicima i stručnjacima koje bi bile nespojive s osobnim zadaćama tih osoba odnosno sa zadaćama, odgovornostima i neovisnosti Agencije.

8. Odbori ulažu potrebne napore kako bi postigli konsenzus pri izradi mišljenja. Ako nije moguće postići konsenzus, mišljenje se sastoji od stajališta većine članova i obrazloženja njihovog stajališta. Također se objavljuje i stajalište ili stajališta manjine, uključujući njihovo obrazloženje.

9. Svaki Odbor u roku od šest mjeseci od imenovanja izrađuje prijedlog svog poslovnika, koji odobrava Upravni odbor.

Tim se pravilima posebno utvrđuju postupci zamjene članova, postupci za delegiranje određenih zadaća radnim skupinama,

osnivanje radnih skupina i uspostava postupka za hitno donošenje mišljenja. Predsjedatelji svih Odbora moraju biti zaposlenici Agencije.

Članak 86.

Uspostava Foruma

1. Svaka država članica imenuje po jednog člana Foruma na razdoblje od tri godine, uz mogućnost obnove mandata. Članovi se odabiru na temelju svoje uloge i iskustva u provedbi zakonodavstva o kemikalijama; oni održavaju relevantne kontakte s nadležnim tijelima države članice.

Forum nastoji da njegovi članovi imaju što šire relevantno znanje. U tu svrhu Forum može kooptirati najviše pet dodatnih članova odabranih na temelju posebnih kompetencija. Ti se članovi imenuju na razdoblje od tri godine, uz mogućnost obnove mandata. Članovi Upravnog odbora ne mogu biti članovi Foruma.

Članovima Foruma mogu pomagati savjetnici za znanstvena i tehnička pitanja.

Izvršni direktor Agencije ili njegov predstavnik i predstavnici Komisije imaju pravo prisustvovati svim sastancima Foruma i njegovih radnih skupina. Dionici mogu prema potrebi također biti pozvani da prisustvuju sastancima u svojstvu promatrača, i to na zahtjev članova Foruma ili Upravnog odbora.

2. Članovi Foruma koje imenuju države članice osiguravaju primjerenu koordinaciju između zadaća Foruma i rada nadležnog tijela njihove države članice.

3. Članovima Foruma osigurava se potpora znanstvenih i stručnih resursa koje nadležna tijela država članica imaju na raspolaganju. Nadležna tijela država članica olakšavaju rad Foruma i njegovih radnih skupina. Države članice se suzdržavaju od davanja bilo kakvih uputa članovima Foruma i svojim znanstvenim i tehničkim savjetnicima i stručnjacima koje bi bile nespojive s osobnim zadaćama tih osoba odnosno sa zadaćama i odgovornostima Foruma.

4. Forum u roku od šest mjeseci od imenovanja izrađuje prijedlog svog poslovnika, koji donosi Upravni odbor.

Tim se pravilima posebno utvrđuju postupci za imenovanje i zamjenu predsjedatelja, zamjenu članova i postupci za delegiranje određenih zadaća radnim skupinama.

Članak 87.

Izvjestitelji Odbora i korištenje stručnjaka

1. Ako se od Odbora zahtijeva da dostavi mišljenje u skladu s člankom 77. ili razmotri je li dosje države članice u skladu sa zahtjevima Priloga XV., on jednog od svojih članova imenuje izvjestiteljem. Dotični Odbor može imenovati još jednog člana kao suizvjestitelja. Izvjestitelji i suizvjestitelji se za svaki slučaj pojedinačno obvezuju na postupanje u interesu Zajednice i daju pisanu izjavu kojom se obvezuju izvršavati svoje zadaće i izjavu o interesima. Član Odbora ne može biti imenovan izvjestiteljem za određeni slučaj ako navede bilo kakav interes koji bi mogao dovesti u pitanje njegovu neovisnost kod razmatranja slučaja. Dotični Odbor može u svakom trenutku zamijeniti izvjestitelja ili suizvjestitelja drugim svojim članom ako npr. nisu u mogućnosti obaviti svoje dužnosti u propisanim rokovima ili ako se otkrije potencijalni sukob interesa.

2. Države članice prosljeđuju Agenciji imena stručnjaka s dokazanim iskustvom u zadaćama iz članka 77. koji bi bili raspoloživi za sudjelovanje u radu radnih skupina Odbora, uz podatke o njihovim kvalifikacijama i užoj specijalnosti.

Agencija vodi ažuran popis stručnjaka. Popis obuhvaća stručnjake iz podstavka 1. i druge stručnjake koje izravno određuje tajništvo.

3. Pružanje usluga članova Odbora i stručnjaka koji sudjeluju u radu radnih skupina Odbora ili Foruma odnosno koji obavljaju bilo koju drugu zadaću za Agenciju uređuje se pisanim ugovorom između Agencije i dotične osobe odnosno između Agencije i poslodavca dotične osobe.

Dotična osoba ili njezin poslodavac prima naknadu od Agencije u skladu s ljestvicom honorara koja će biti sastavni dio financijskih rješenja koja utvrđuje Upravni odbor. Ako dotična osoba ne obavlja svoje dužnosti, izvršni direktor ima pravo otkazati ugovor ili suspendirati njegovu primjenu odnosno uskratiti naknadu.

4. Ako postoji više potencijalnih pružatelja usluga za određene usluge, može se raspisati poziv na iskaz interesa:

- (a) ako to dopušta znanstveni i tehnički kontekst; i
- (b) ako je to spojivo sa zadaćama Agencije, a posebno s potrebom da se osigura visoka razina zaštite zdravlja ljudi i okoliša.

Upravni odbor na prijedlog izvršnog direktora donosi odgovarajuće postupke.

5. Agencija može koristiti usluge stručnjaka i za izvršavanje drugih posebnih zadaća iz njezine nadležnosti.

Članak 88.

Kvalifikacije i interesi

1. Sastav Odbora i Foruma je javan. Pojedini članovi mogu zahtijevati da se njihova imena ne objave ako smatraju da bi im ta objava mogla štetiti. Izvršni direktor odlučuje hoće li se udovoljiti tom zahtjevu. Pri objavi imenovanja navode se stručne kvalifikacije svakog člana.

2. Članovi Upravnog odbora, izvršni direktor i članovi Odbora i Foruma daju izjavu o preuzimanju obveze i izjavu o interesima koji bi mogli utjecati na njihovu neovisnost. Te se izjave daju svake godine u pisanom obliku i, ne dovodeći u pitanje stavak 1., upisuju u registar Agencije koji je dostupan javnosti, na zahtjev, u prostorijama Agencije.

3. Članovi Upravnog odbora, izvršni direktor, članovi Odbora i Foruma i svi prisutni stručnjaci na svakom sastanku izjavljuju postoje li interesi koji bi mogli utjecati na njihovu neovisnost po pojedinim točkama dnevnog reda. Svatko tko da takvu izjavu ne sudjeluje u glasovanju o odgovarajućoj točki dnevnog reda.

Članak 89.

Uspostava Žalbene komisije

1. Žalbena komisija sastoji se od predsjedatelja i dva člana.
2. Predsjedatelj i članovi imaju zamjenike koji ih zastupaju u njihovoj odsutnosti.
3. Predsjedatelja, članove i zamjenike imenuje Upravni odbor na temelju popisa kandidata koje predlaže Komisija po pozivu na iskaz interesa koji se objavljuje u *Službenom listu Europske unije* i drugim periodičnim publikacijama ili na internetu. Oni se imenuju na temelju odgovarajućeg iskustva i znanja u području kemijske sigurnosti, prirodnih znanosti odnosno regulatornih i pravosudnih postupaka s popisa kvalificiranih kandidata koji je donijela Komisija.

Upravni odbor može po preporuci izvršnog direktora imenovati dodatne članove i njihove zamjenike u skladu s istim postupkom ako je to potrebno kako bi se osiguralo rješavanje žalbi u razumnom roku.

4. Kvalifikacije koje moraju imati članovi Žalbene komisije određuje Komisija u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.
5. Predsjedatelj i članovi imaju jednako pravo glasa.

Članak 90.

Članovi Žalbene komisije

1. Mandat članova Žalbene komisije, uključujući predsjedatelja i zamjenike, je pet godina. Moguće je jedno produženje mandata.
2. Članovi Žalbene komisije se neovisni. Pri donošenju odluka ne obvezuju ih nikakve upute.
3. Članovi Žalbene komisije ne mogu obavljati nikakve druge dužnosti u Agenciji.
4. Za vrijeme trajanja mandata članovi Žalbene komisije mogu se razriješiti dužnosti ili ukloniti s popisa samo po odluci Komisije, koju Komisija može donijeti, nakon što pribavi mišljenje Upravnog odbora, samo ako za to postoje ozbiljni razlozi.
5. Članovi Žalbene komisije ne mogu sudjelovati u žalbenom postupku ako imaju osobni interes u njemu ili ako su ranije bili uključeni u postupak kao predstavnici jedne od stranaka ili ako su sudjelovali u odluci protiv koje je izjavljena žalba.
6. Ako član Žalbene komisije smatra da zbog razloga navedenih u stavku 5. ne smije sudjelovati u određenom žalbenom postupku, on o tome obavješćuje Žalbenu komisiju. Svaka stranka u žalbenom postupku može izjaviti prigovor na članove Komisije zbog navedenih u stavku 5. odnosno ako sumnja u njegovu pristranost. Prigovor se ne može temeljiti na nacionalnosti članova.
7. O slučajevima iz stavaka 5. i 6. Žalbena komisija odlučuje bez sudjelovanja dotičnog člana. Tog člana Žalbene komisije za potrebe donošenja te odluke zamjenjuje zamjenik.

Članak 91.

Odluke protiv kojih se može izjaviti žalba

1. Žalba se može izjaviti protiv odluka koje Agencija donosi na temelju članka 9., članka 20., članka 27. stavka 6., članka 30. stavka 2. i 3. i članka 51.
2. Žalba izjavljena na temelju stavka 1. ima odgovorni učinak.

Članak 92.

Osobe koje imaju pravo žalbe, rokovi, pristojbe i oblik

1. Svaka fizička i pravna osoba može izjaviti žalbu protiv odluke upućene toj osobi ili protiv odluke koja se, iako je upućena drugoj osobi, izravno i osobno odnosi na nju.

2. Žalba se uz navođenje razloga za žalbu podnosi Agenciji u pisanom obliku u roku od tri mjeseca od priopćenja odluke dotičnoj osobi ili, ako takvo priopćenje nije upućeno, od dana kada je ta osoba saznala za odluku, osim ako je u ovoj Uredbi predviđeno drukčije.

3. Od osoba koje podnose žalbu protiv odluke Agencije može se zahtijevati pristojba u skladu s glavom IX.

Članak 93.

Razmatranje žalbi i odluke o žalbi

1. Ako izvršni direktor nakon savjetovanja s predsjedateljem Žalbene komisije smatra da je žalba dopuštena i utemeljena, on može ispraviti odluku u roku od 30 dana od podnošenja žalbe u skladu s člankom 92. stavkom 2.
2. U slučajevima osim slučajeva iz stavka 1. ovog članka, predsjedatelj Žalbene komisije ispituje je li žalba dopuštena u roku od 30 dana od njezinog podnošenja u skladu s člankom 92. stavkom 2. Ako je žalba dopuštena, ona se upućuje Žalbenoj komisiji koja razmatra razloge za žalbu. Stranke u žalbenom postupku imaju pravo usmeno se očitovati tijekom postupka.
3. Žalbena komisija može koristiti sve ovlasti iz nadležnosti Agencije ili uputiti predmet nadležnom tijelu Agencije na daljnje postupanje.
4. Postupke Žalbene komisije određuje Komisija u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

Članak 94.

Postupci pred Prvostupanjskim sudom i Sudom EZ-a

1. Odluka Žalbene komisije odnosno – u slučaju odluka kod kojih ne postoji pravo žalbe – odluka Agencije može se osporavati u postupku pred Prvostupanjskim sudom ili Sudom EZ-a, u skladu s člankom 230. Ugovora.
2. Ako Agencija ne donese odluku, može se pokrenuti postupak zbog propuštanja djelovanja pred Prvostupanjskim sudom ili Sudom EZ-a, u skladu s člankom 232. Ugovora.
3. Agencija je dužna poduzeti potrebne mjere u skladu s presudom Prvostupanjskog suda odnosno Suda EZ-a.

Članak 95.**Sukobi mišljenja između Agencije i drugih tijela**

1. Agencija nastoji osigurati rano prepoznavanje potencijalnih izvora sukoba mišljenja između nje i drugih tijela uspostavljenih na temelju prava Zajednice, uključujući agencije Zajednice koje obavljaju sličnu zadaću u odnosu na pitanja od zajedničkog interesa.
2. Kad Agencija prepozna potencijalni izvor sukoba, ona uspostavlja kontakt s dotičnim tijelom radi razmjene svih relevantnih znanstvenih i tehničkih informacija i utvrđivanja znanstvenih i tehničkih pitanja koja bi mogla biti sporna.
3. Ako se radi o temeljnom sukobu mišljenja o znanstvenim ili tehničkim pitanjima i ako je dotično tijelo agencija Zajednice ili znanstveni odbor, Agencija i to tijelo surađuju u svrhu rješavanja sukoba ili dostave Komisiji zajedničkog dokumenta u kojemu pojašnjavaju znanstvene i/ili tehničke aspekte sukoba.

Članak 96.**Proračun Agencije**

1. Prihodi Agencije obuhvaćaju:
 - (a) subvenciju Zajednice iz općeg proračuna Europskih zajednica (dio koji se odnosi na Komisiju);
 - (b) pristojbe koje plaćaju poduzeća;
 - (c) dobrovoljne doprinose država članica.
2. Rashodi Agencije uključuju troškove osoblja, administrativne, infrastrukturne i troškove poslovanja.
3. Izvršni direktor svake godine najkasnije do 15. veljače izrađuje prednacrt proračuna s rashodima poslovanja i predviđenim programom rada za sljedeću financijsku godinu i prosljeđuje ga Upravnom odboru zajedno s planom radnih mjesta i privremenim popisom radnih mjesta.
4. Prihodi i rashodi moraju biti uravnoteženi.
5. Upravni odbor svake godine na temelju nacrtu izvršnog direktora vrši procjenu prihoda i rashoda Agencije za sljedeću financijsku godinu. Tu procjenu, koja uključuje nacrt plana radnih mjesta, Upravni odbor prosljeđuje Komisiji najkasnije do 31. ožujka.
6. Komisija procjenu prosljeđuje Europskom parlamentu i Vijeću (dalje u tekstu „proračunsko tijelo”) zajedno s prednacrtom proračuna Europskih zajednica.

7. Komisija na temelju te procjene u prednacrtu proračuna Europskih zajednica koji podnosi proračunskom tijelu u skladu s člankom 272. Ugovora unosi procjene sredstava koja smatra potrebnima za plan radnih mjesta i iznos subvencije koji će ići na teret općeg proračuna.

8. Proračunsko tijelo odobrava odobrena sredstva Agenciji.

Proračunsko tijelo donosi plan radnih mjesta za Agenciju.

9. Proračun Agencije donosi Upravni odbor. On postaje konačan nakon konačnog usvajanja općega proračuna Europskih zajednica. On se prema potrebi može prilagoditi.

10. Sve izmjene proračuna i plana radnih mjesta obavljaju se u skladu s gornjim postupkom.

11. Upravni odbor bez odlaganja obavješćuje proračunsko tijelo ako namjerava provesti bilo kakav projekt koji može imati značajne financijske posljedice za financiranje proračuna, a posebno o projektima vezanim uz nekretnine npr. najam ili kupnja zgrada. On o tome obavješćuje Komisiju.

Ako je ispostava proračunskog tijela priopćila da namjerava dati mišljenje, ona svoje mišljenje šalje Upravnom odboru u roku od šest tjedana od prijave projekta.

Članak 97.**Izvršavanje proračuna Agencije**

1. Izvršni direktor obavlja dužnosti nalogodavca i izvršava proračun Agencije.
2. Računovodstveni službenik Agencije zadužen je za praćenje obveza i podmirivanja svih rashoda Agencije kao i utvrđivanja i naplate svih prihoda Agencije.
3. Računovodstveni službenik Agencije nakon svake financijske godine, a najkasnije do 1. ožujka dostavlja privremene financijske izvještaje računovodstvenom službeniku Komisije zajedno s izvješćem o proračunskom i financijskom upravljanju za tu financijsku godinu. Računovodstveni službenik Komisije obavlja konsolidaciju privremenih financijskih izvještaja institucija i decentraliziranih tijela u skladu s člankom 128. Uredbe Vijeća (EZ, Euratom) br. 1605/2002. od 25. lipnja 2002. o Financijskoj uredbi primjenjivoj na opći proračun Europskih zajednica ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ SL L 248, 16.9.2002., str. 1. Uredba kako je izmijenjena Uredbom (EZ, Euratom) br. 1995/2006 (SL L 390, 30.12.2006., str. 1.).

4. Računovodstveni službenik Komisije nakon svake financijske godine najkasnije do 31. ožujka prosljeđuje privremene financijske izvještaje Agencije Revizorskom sudu zajedno s izvješćem o proračunskom i financijskom upravljanju za tu financijsku godinu. Izvješće o proračunskom i financijskom upravljanju za financijsku godinu također se prosljeđuje Europskom parlamentu i Vijeću.

5. Po primitku opažanja Revizorskog suda u pogledu privremenih financijskih izvještaja Agencije, sukladno članku 129. Uredbe (EZ, Euratom) br. 1605/2002, izvršni direktor sastavlja konačne financijske izvještaje Agencije na svoju odgovornost i prosljeđuje ih Upravnom odboru kako bi pribavio njegovo mišljenje.

6. Upravni odbor daje mišljenje o konačnim financijskim izvještajima Agencije.

7. Izvršni direktor najkasnije do 1. srpnja sljedeće godine šalje konačne financijske izvještaje zajedno s mišljenjem Upravnog odbora Europskom parlamentu, Vijeću, Komisiji i Revizorskom sudu.

8. Konačni financijski izvještaji se objavljuju.

9. Izvršni direktor šalje Revizorskom sudu odgovor na njegova opažanja najkasnije do 30. rujna. On šalje taj odgovor i Upravnom odboru.

10. Europski parlament po preporuci Vijeća do 30. travnja godine N + 2 daje razrješnicu izvršnom direktoru za izvršenje proračuna za godinu N.

Članak 98.

Suzbijanje prijevare

1. Na Agenciju se radi sprečavanja prijevare, korupcije i drugih nezakonitih radnji bez ograničenja primjenjuju odredbe Uredbe (EZ) br. 1073/1999 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. svibnja 1999. o istragama koje vodi Europski ured za borbu protiv prijevara (OLAF) ⁽¹⁾.

2. Agenciju obvezuje Međuinstitucionalni sporazum od 25. svibnja 1999. između Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Komisije Europskih zajednica u vezi s unutarnjim istragama koje provodi Europski ured za borbu protiv prijevara (OLAF) ⁽²⁾ te ona bez odlaganja izdaje odgovarajuće odredbe koje se primjenjuju na cjelokupno njezino osoblje.

3. U odlukama koje se odnose na financiranje i provedbenim sporazumima te instrumentima koji iz njih proizlaze izričito se

⁽¹⁾ SL L 136, 31.5.1999., str. 1.

⁽²⁾ SL L 136, 31.5.1999., str. 15.

navodi da Revizorski sud i OLAF mogu prema potrebi obaviti provjere na licu mjesta kod primatelja financijskih sredstava Agencije i agenata koji su zaduženi za njihovu alokaciju.

Članak 99.

Financijski pravilnik

Financijski pravilnik koji se primjenjuje na Agenciju donosi Upravni odbor nakon savjetovanja s Komisijom. On ne smije odstupati od Uredbe (EZ, Euratom) br. 2343/2002 osim ako je to izričito nužno za funkcioniranje Agencije i uz prethodnu suglasnost Komisije.

Članak 100.

Pravna osobnost Agencije

1. Agencija je tijelo Zajednice i ima pravnu osobnost. Ona u svakoj državi članici mora imati najširu poslovnu sposobnost koju mogu imati pravne osobe u skladu s njihovim zakonima. Ona posebno može stjecati i otuđivati pokretnu i nepokretnu imovinu te može biti stranka u sudskim postupcima.

2. Agenciju zastupa izvršni direktor.

Članak 101.

Odgovornost Agencije

1. Ugovorna odgovornost Agencije podliježe pravu koje se primjenjuje na dotični ugovor. U svim klauzulama o arbitraži sadržanima u ugovorima koje zaključuje Agencija ugovara se nadležnost Suda EZ-a.

2. U slučaju izvanugovorne odgovornosti, Agencija nadoknađuje svaku štetu koju prouzroči ona ili njezini službenici u izvršavanju svojih dužnosti, u skladu s općim načelima koja su zajednička nacionalnim pravima država članica.

Sud EZ-a nadležan je u svim sporovima u vezi s nadoknadom takvih šteta.

3. Osobna financijska i disciplinska odgovornost službenika Agencije prema Agenciji podliježe odgovarajućim propisima koji se primjenjuju na osoblje Agencije.

*Članak 102.***Povlastice i imunitet Agencije**

Na Agenciju se primjenjuje Protokol o povlasticama i imunitetu Europskih zajednica.

*Članak 103.***Propisi za osoblje**

1. Osoblje Agencije podliježe propisima koji se primjenjuju na dužnosnike i druge službenike Europskih zajednica. Agencija u odnosu na svoje osoblje provodi ovlasti prenesene tijelu za imenovanja.

2. Upravni odbor u dogovoru s Komisijom donosi potrebne provedbene propise.

3. Osoblje Agencije sastoji se od službenika koje su ondje privremeno rasporedile odnosno koje su joj ustupile Komisija i države članice te ostalih službenika koje je zaposlila Agencija radi obavljanja svojih zadaća. Agencija zapošljava osoblje na temelju plana zapošljavanja koji se uključuje u višegodišnji program rada iz članka 78. točke (d).

*Članak 104.***Jezici**

1. Na Agenciju se primjenjuje Uredba br. 1 od 15. travnja 1958. o određivanju jezika koji se koriste u Europskoj ekonomskoj zajednici ⁽¹⁾.

2. Usluge prevođenja potrebne za rad Agencije pruža Prevoditeljski centar za tijela Europske unije.

*Članak 105.***Obveza čuvanja tajne**

Članovi Upravnog odbora, članovi Odbora i Foruma, stručnjaci, dužnosnici i ostali službenici Agencije ne smiju ni nakon prestanka svojih dužnosti otkrivati informacije koje se smatraju službenom tajnom.

*Članak 106.***Sudjelovanje trećih zemalja**

Upravni odbor može u dogovoru s odgovarajućim Odborom ili Forumom pozvati predstavnike trećih zemalja da sudjeluju u radu Agencije.

*Članak 107.***Sudjelovanje međunarodnih organizacija**

Upravni odbor može u dogovoru s odgovarajućim Odborom ili Forumom pozvati predstavnike međunarodnih organizacija zainteresiranih za pitanje pravnog uređenja kemikalija da sudjeluju u radu Agencije u svojstvu promatrača.

*Članak 108.***Kontakti s organizacijama dionika**

Upravni odbor u dogovoru s Komisijom uspostavlja potrebne kontakte između Agencije i relevantnih organizacija dionika.

*Članak 109.***Pravila transparentnosti**

Kako bi se osigurala transparentnost, Upravni odbor na prijedlog izvršnog direktora i u dogovoru s Komisijom donosi pravila kojima se osigurava javna dostupnost regulatornih, znanstvenih i tehničkih informacija vezanih uz sigurnost stvari pojedinačno, u pripravicima i proizvodima koje nisu povjerljive prirode.

*Članak 110.***Odnosi s relevantnim tijelima Zajednice**

1. Agencija surađuje s drugim tijelima Zajednice radi osiguravanja uzajamne potpore ispunjenju njihovih zadaća, a posebno kako bi se izbjeglo udvostručivanje posla.

2. Izvršni direktor utvrđuje nakon savjetovanja s Odborom za procjenu rizika i Europskom agencijom za sigurnost hrane, pravila postupka u pogledu stvari za koje je zatraženo mišljenje u kontekstu sigurnosti hrane. Ta pravila postupka donosi Upravni odbor u dogovoru s Komisijom.

Odredbe ove glave na drugi način ne utječu na nadležnosti Europske agencije za sigurnost hrane.

3. Odredbe ove glave ne utječu na nadležnosti Europske agencije za lijekove.

4. Izvršni direktor nakon savjetovanja s Odborom za procjenu rizika, Odborom za socioekonomsku analizu i Savjetodavnim odborom za sigurnost, higijenu i zaštitu zdravlja na radnom mjestu utvrđuje pravila postupka s obzirom na pitanja zaštite radnika. Ta pravila postupka donosi Upravni odbor u dogovoru s Komisijom.

⁽¹⁾ SL 17, 6.10.1958., str. 385/58. Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom Vijeća (EZ) br. 920/2005 (SL L 156, 18.6.2005., str. 3.).

Odredbe ove glave ne utječu na nadležnosti Savjetodavnog odbora za sigurnost, higijenu i zaštitu zdravlja na radnom mjestu i Europske agencije za zdravlje i sigurnost na radnom mjestu.

Članak 111.

Formati i programska podrška za dostavu informacija Agenciji

Agencija utvrđuje formate, koje stavlja na raspolaganje bez naknade, i pakete programske podrške, kojima omogućuje besplatni pristup na svojim internetskim stranicama, a za potrebe dostavljanja informacija Agenciji. Države članice, proizvođači, uvoznici, distributeri i daljnji korisnici koriste te formate i pakete pri dostavi informacija Agenciji na temelju ove Uredbe. Agencija osobito stavlja na raspolaganje programske alate koji olakšavaju dostavu svih informacija o tvarima registriranim u skladu s člankom 12. stavkom 1.

Za potrebe registracije, obrazac tehničkog dosjea iz članka 10. točke (a) je IUCLID. Agencija koordinira daljnji razvoj tog obrasca s Organizacijom za gospodarsku suradnju i razvoj kako bi osigurala najveću moguću usklađenost.

GLAVA XI.

POPIS RAZVRSTAVANJA I OZNAČIVANJA

Članak 112.

Područje primjene

Ova se glava primjenjuje na:

- (a) tvari koje podliježu registraciji;
- (b) tvari u smislu članka 1. Direktive 67/548/EEZ, koje ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao opasne u skladu s tom Direktivom i koje se stavljaju na tržište pojedinačno ili u pripravku u koncentraciji iznad graničnih vrijednosti koncentracije utvrđenih u Direktivi 1999/45/EZ, ako je to relevantno, na temelju čega se pripravak razvrstava kao opasan.

Članak 113.

Obveza prijave Agenciji

1. Svi proizvođači, proizvođači proizvoda i uvoznici odnosno grupe proizvođača, proizvođača proizvoda ili uvoznika

koji stavljaju na tržište tvar u smislu članka 112. dužni su Agenciji priopćiti sljedeće informacije radi njihovog uvrštenja u popis u skladu s člankom 114., osim ako su te informacije već dostavljene u okviru registracije:

- (a) podaci o proizvođaču(-ima), proizvođaču(-ima) proizvoda ili uvozniku(-cima) koji stavlja(ju) tvar(i) na tržište, kako je predviđeno u odjeljku 1. Priloga VI;
- (b) identitet tvari, kako je predviđeno u odjeljcima od 2.1. do 2.3.4. Priloga VI;
- (c) razred opasnosti tvari, koji proizlazi iz primjene članka 4. i 6. Direktive 67/548/EEZ;
- (d) oznaka opasnosti tvari, koja proizlazi iz primjene članka 23. točaka od (c) do (f) Direktive 67/548/EEZ;
- (e) prema potrebi, specifične granične vrijednosti koncentracije koje proizlaze iz primjene članka 4. stavka 4. Direktive 67/548/EEZ i članka od 4. do 7. Direktive 1999/45/EZ.

2. Ako se na temelju obveze iz stavka 1. na popisu nađu različiti unosi za istu tvar, podnositelji prijave i podnositelji registracije ulažu potrebne napore kako bi postigli sporazum o unosu koji se uvrštava u popis.

3. Podnositelj(i) prijave ažuriraju informacije iz stavka 1. svaki put kad:

- (a) se dobiju nove znanstvene ili tehničke informacije koje rezultiraju promjenom razvrstavanja i označivanja tvari;
- (b) podnositelji prijave i podnositelji registracije od kojih su potekli različiti unosi za istu tvar postignu dogovor o sporazumnom unosu u skladu sa stavkom 2.

Članak 114.

Popis razvrstavanja i označivanja

1. Popis razvrstavanja i označivanja s informacijama iz članka 113. stavka 1. uspostavlja i vodi Agencija u obliku baze podataka koja uključuje informacije priopćene na temelju članka 113. stavka 1. kao i informacije dostavljene u okviru registracije. Informacije iz te baze podataka određene u članku 119. stavku 1. javno su dostupne. Agencija omogućuje podnositeljima prijave i podnositeljima registracije, koji su dostavili informacije o određenoj tvari s popisa u skladu s člankom 29. stavkom 1., pristup ostalim podacima o toj tvari.

Agencija ažurira popis po primitku ažuriranih informacija u skladu s člankom 113. stavkom 3.

2. Agencija, uz informacije iz stavka 1. za svaki unos, prema potrebi, upisuje sljedeće podatke:

- (a) postoji li za taj unos usklađeno razvrstavanje i označavanje na razini Zajednice uvrštenjem u Prilog I. Direktivi 67/548/EEZ;
- (b) je li to zajednički unos podnositelja registracije koji su podnijeli registraciju za istu tvar u skladu s člankom 11. stavkom 1.;
- (c) razlikuje li se taj unos od drugog unosa za istu tvar na tom popisu;
- (d) relevantni brojevi registracije, ako su raspoloživi.

Članak 115.

Usklađivanje razvrstavanja i označavanja

1. Od 1. lipnja 2007. usklađeno razvrstavanje i označavanje na razini Zajednice u pravilu se uvrštava u Prilog I. Direktivi 67/548/EEZ ako je tvar razvrstana kao karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar 1., 2. ili 3. kategorije ili kao tvar koja može izazvati preosjetljivost udisanjem. Usklađeno razvrstavanje i označavanje s obzirom na druge učinke može se u pojedinačnim slučajevima također unijeti u Prilog I. Direktivi 67/548/EEZ, ako je dostavljeno obrazloženje u kojemu je dokazana potreba djelovanja na razini Zajednice. U tu svrhu nadležna tijela država članica mogu Agenciji dostaviti prijedloge usklađenog razvrstavanja i označavanja u skladu s Prilogom XV.

2. Odbor za procjenu rizika donosi mišljenje o prijedlogu i daje zainteresiranim stranama mogućnost da se očituju. Agencija proslijeđuje to mišljenje Komisiji, zajedno s mogućim očitovanjima, koja donosi odluku u skladu s člankom 4. stavkom 3. Direktive 67/548/EEZ.

Članak 116.

Prijelazna rješenja

Obveze iz članka 113. primjenjuju se od 1. prosinca 2010.

GLAVA XII.

OBAVJEŠĆIVANJE

Članak 117.

Izvješća

1. Države članice svakih pet godina Komisiji dostavljaju izvješće o primjeni ove Uredbe na njihovom državnom

području, koje uključuje poglavlja o evaluaciji i provedbi, kako je navedeno u članku 127.

Prvo se izvješće podnosi do 1. lipnja 2010.

2. Agencija svakih pet godina Komisiji podnosi izvješće o primjeni ove Uredbe. Izvješće Agencije sadrži informacije o zajedničkoj dostavi informacija u skladu s člankom 11. i pregled objašnjenja koja su navedena u slučaju odvojene dostave informacija.

Prvo se izvješće podnosi do 1. lipnja 2011.

3. U skladu s ciljem promicanja ispitnih metoda koje ne uključuju pokuse na životinjama, Agencija svake tri godine Komisiji podnosi izvješće o stanju provedbe i uporabe ispitnih metoda koje ne uključuju pokuse na životinjama i ispitnih strategija koje se koriste za dobivanje informacija o unutarnjim svojstvima i za procjenu rizika radi ispunjenja zahtjeva ove Uredbe.

Prvo se izvješće podnosi do 1. lipnja 2011.

4. Komisija svakih pet godina objavljuje opće izvješće o:

- (a) iskustvima s provedbom ove Uredbe, uključujući informacije iz stavaka 1., 2. i 3.; i
- (b) količini i raspodjeli financijskih sredstava koje je Komisija stavila na raspolaganje za razvoj i evaluaciju alternativnih ispitnih metoda.

Prvo se izvješće objavljuje do 1. lipnja 2012.

Članak 118.

Pristup informacijama

1. Na dokumente u posjedu Agencije primjenjuje se Uredba (EZ) br. 1049/2001.

2. Otkrivanje sljedećih informacija u načelu se smatra protivnim zaštiti poslovnih interesa dotične osobe:

- (a) pojedinosti o potpunom sastavu pripravka;
- (b) ne dovodeći u pitanje članak 7. stavak 6. i članak 64. stavak 2., precizna uporaba, funkcija ili primjena tvari ili pripravka, uključujući informacije o njihovoj preciznoj uporabi kao intermedijera;
- (c) precizna količina tvari ili pripravka koja je proizvedena odnosno stavljena na tržište;

(d) odnosi između proizvođača ili uvoznika i njegovih distributera ili daljnjih korisnika.

Agencija može objaviti informacije iz ovog stavka ako je nužno hitno djelovanje radi zaštite zdravlja ljudi, sigurnosti ili okoliša, npr. u slučaju izvanrednog stanja.

3. Upravni odbor do 1. lipnja 2008. donosi praktična rješenja za provedbu Uredbe (EZ) br. 1049/2001, uključujući mogućnost podnošenja žalbe odnosno pravnog lijeka u slučaju djelomičnog ili potpunog odbijanja zahtjeva za zaštitu tajnosti.

4. Protiv odluka koje donosi Agencija na temelju članka 8. Uredbe (EZ) br. 1049/2001 može se dostaviti pritužba Europskom ombudsmanu ili pokrenuti postupak pred Sudom EZ-a u skladu s uvjetima utvrđenim u članku 195. odnosno 230. Ugovora.

Članak 119.

Elektronički javni pristup

1. Sljedeće informacije o tvarima pojedinačno, pripravicima i proizvodima koje se nalaze u posjedu Agencije javno su dostupne putem interneta, bez naknade, u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (e):

- (a) naziv iz nomenklature IUPAC za opasne tvari u smislu Direktive 67/548/EEZ, ne dovodeći u pitanje stavak 2. točke (f) i (g);
- (b) naziv tvari iz popisa EINECS, ako je on primjenjiv;
- (c) razvrstavanje i označavanje tvari;
- (d) fizikalno-kemijski podaci o tvari i njezinom kretanju i sudbini u okolišu;
- (e) rezultati pojedinih toksikoloških i ekotoksikoloških studija;
- (f) DNEL (Derived No-Effect Level – izvedena razina izloženosti bez učinka) ili PNEC (Predicted No-Effect Concentration – predviđena koncentracija bez učinka) utvrđen u skladu s Prilogom I;
- (g) smjernice o sigurnoj uporabi u skladu s odjeljcima 4. i 5. Priloga VI.;
- (h) metode analize koje omogućuju da se otkrije opasna tvar ispuštena u okoliš te da se odredi izravna izloženost ljudi, ako je to potrebno u skladu s prilogima IX. ili X.

2. Sljedeće informacije o tvarima pojedinačno, u pripravcima i proizvodima javno su dostupne putem interneta bez naknade,

u skladu s člankom 77. stavkom 2. točkom (e), osim ako strana koja dostavlja informacije priloži obrazloženje u skladu s člankom 10. točkom (a) podtočkom xi. u kojemu se navodi zašto bi takva objava mogla nanijeti štetu poslovnim interesima podnositelja registracije ili druge zainteresirane strane i Agencija prihvati to obrazloženje kao valjano:

- (a) ako je to bitno za razvrstavanje i označavanje, stupanj čistoće tvari i podaci o nečistoćama i/ili dodacima (aditivima) koji su poznati kao opasni;
- (b) ukupni količinski raspon (tj. 1–10 tona, 10–100 tona, 100–1 000 tona ili iznad 1 000 tona) unutar kojega je tvar registrirana;
- (c) sažeci studija ili detaljni sažeci studija za informacije iz stavka 1. točke (d) i (e);
- (d) podaci iz sigurnosno-tehničkog lista, osim onih koji su navedeni u stavku 1.;
- (e) trgovački naziv(i) tvari;
- (f) naziv iz nomenklature IUPAC za tvari koje nisu u postupnom uvođenju i koje su opasne u smislu Direktive 67/548/EEZ za razdoblje od šest godina;
- (g) naziv iz nomenklature IUPAC za opasne tvari u smislu Direktive 67/548/EEZ koje se isključivo koriste za jednu ili više sljedećih namjena:
 - i. kao intermedijeri;
 - ii. u znanstvenom istraživanju i razvoju;
 - iii. u istraživanju i razvoju usmjerenom prema proizvodu i procesu.

Članak 120.

Suradnja s trećim zemljama i međunarodnim organizacijama

Ne dovodeći u pitanje članke 118. i 119., informacije koje Agencija primi na temelju ove Uredbe mogu se otkriti vladi ili državnom tijelu treće zemlje ili međunarodnoj organizaciji na temelju sporazuma sklopljenog između Zajednice i treće osobe u skladu s Uredbom (EZ) br. 304/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2003. o izvozu i uvozu opasnih kemijskih tvari⁽¹⁾ ili u skladu s člankom 181.a stavkom 3. Ugovora, pod uvjetom da su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- (a) svrha je sporazuma suradnja u provedbi ili upravljanju zakonodavstvom o kemikalijama obuhvaćenim ovom Uredbom;

⁽¹⁾ SL L 63, 6.3.2003., str. 1. Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom Komisije (EZ) br. 777/2006 (SL L 136, 24.5.2006., str. 9.).

(b) treća osoba štiti tajnost informacija u skladu s međusobnim sporazumom.

GLAVA XIII.

NADLEŽNA TIJELA

Članak 121.

Imenovanje

Države članice određuju nadležno tijelo odnosno nadležna tijela odgovorno(-a) za izvršavanje zadaća dodijeljenih nadležnim tijelima na temelju ove Uredbe i za suradnju s Komisijom i Agencijom u provedbi ove Uredbe. Države članice nadležnim tijelima stavljaju na raspolaganje odgovarajuća sredstva koja im uz ostala raspoloživa sredstva omogućuju da na vrijeme i učinkovito ispunjavaju svoje zadaće na temelju ove Uredbe.

Članak 122.

Suradnja između nadležnih tijela

Nadležna tijela međusobno surađuju u provedbi svojih zadaća na temelju ove Uredbe i u tu svrhu nadležnim tijelima drugih država članica daju svu potrebnu i korisnu potporu.

Članak 123.

Priopćavanje javnosti informacija o rizicima tvari

Nadležna tijela država članica obavješćuju opću javnost o rizicima koji proizlaze iz tvari ako to smatraju potrebnim za zaštitu zdravlja ljudi ili okoliša. Agencija, u savjetovanju s nadležnim tijelima i dionicima te oslanjajući se prema potrebi na relevantnu najbolju praksu, izdaje smjernice za priopćavanje informacija o rizicima i sigurnoj uporabi kemijskih tvari pojedinačno, u pripravcima ili proizvodima radi koordinacije odgovarajućih aktivnosti država članica.

Članak 124.

Ostale odgovornosti

Nadležna tijela dostavljaju Agenciji elektroničkim putem sve raspoložive informacije koje posjeduju o tvarima koje su registrirane u skladu s člankom 12. stavkom 1. i čiji registracijski dosjei ne sadrže potpune informacije iz Priloga VII., a posebno o tome je li prilikom aktivnosti provedbe i praćenja utvrđen sumnjiv rizik. Nadležno tijelo prema potrebi ažurira te informacije.

Države članice, uz operativne smjernice koje osigurava Agencija na temelju članka 77. stavka 2. točke (g), uspostavljaju nacionalne službe za pomoć koje će savjetovati proizvođače,

uvoznike, daljnje korisnike i ostale zainteresirane strane u pogledu njihovih odgovornosti i obveza na temelju ove Uredbe, posebno s obzirom na registraciju tvari u skladu s člankom 12. stavkom 1.

GLAVA XIV.

PROVEDBA

Članak 125.

Zadaće država članica

Države članice održavaju sustav službenih kontrola i drugih aktivnosti koje se smatraju potrebnima u danim okolnostima.

Članak 126.

Sankcije u slučaju nepridržavanja

Države članice utvrđuju odredbe o sankcijama koje se primjenjuju u slučaju povrede odredaba ove Uredbe i poduzimaju sve potrebne mjere kako bi osigurale njihovu provedbu. Predviđene sankcije moraju biti učinkovite, primjerene i odvraćajuće. Države članice te odredbe priopćuju Komisiji najkasnije do 1. prosinca 2008. te je bez odlaganja obavješćuju o svim naknadnim izmjenama tih odredaba.

Članak 127.

Izvjешće

Izvjешće iz članka 117. stavka 1. u dijelu koji se odnosi na provedbu uključuje rezultate službenih inspekcija, provedeni nadzor, predviđene sankcije i druge mjere koje su poduzete na temelju članka 125. i 126. u prethodnom izvještajnom razdoblju. Forum dogovora zajednička pitanja koja će se obuhvatiti izvješčem. Komisija ta izvješća stavlja na raspolaganje Agenciji i Forumu.

GLAVA XV.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 128.

Sloboda kretanja

1. Podložno stavku 2., države članice neće zabraniti, ograničiti niti ometati proizvodnju, uvoz, stavljanje na tržište ili uporabu tvari pojedinačno, u pripravku ili proizvodu koja potpada pod područje primjene ove Uredbe ako ta tvar ispunjava zahtjeve ove Uredbe i, tamo gdje je to primjereno, akata Zajednice donesenih u vezi s provedbom ove Uredbe.

2. Ova Uredba ne sprečava države članice da nastave s provedbom nacionalnih propisa ili utvrde nacionalne propise radi zaštite radnika, zdravlja ljudi i okoliša koji će se primjenjivati u slučajevima kad ova Uredba nije u skladu sa zahtjevima proizvodnje, stavljanja na tržište odnosno uporabe.

Članak 129.

Zaštitna klauzula

1. Država članica može poduzeti odgovarajuće privremene mjere ako iz opravdanih razloga smatra da je nužno hitno djelovanje u svrhu zaštite zdravlja ljudi ili okoliša s obzirom na tvar pojedinačno, u pripravku ili proizvodu, čak i onda kad ta tvar ispunjava zahtjeve ove Uredbe. Država članica o tome odmah obavješćuje Komisiju, Agenciju i ostale države članice, navodeći razloge svoje odluke, i dostavlja znanstvene i tehničke informacije na kojima se temelji privremena mjera.

2. Komisija donosi odluku u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3. u roku od 60 dana od primitka informacija od države članice. Ona u toj odluci:

(a) odobrava privremenu mjeru u trajanju navedenom u odluci; ili

(b) zahtijeva da država članica ukine privremenu mjeru.

3. Ako se, u slučaju odluke iz stavka 2. točke (a), privremena mjera koju je poduzela država članica sastoji u ograničenju stavljanja na tržište ili uporabe tvari, dotična država članica u roku od tri mjeseca od odluke Komisije Agenciji dostavlja dosje u skladu s Prilogom XV. i time pokreće postupak uvođenja ograničenja na razini Zajednice.

4. Komisija u slučaju odluke iz stavka 2. točke (a) razmatra je li potrebno prilagoditi ovu Uredbu.

Članak 130.

Obrazloženje odluka

Nadležna tijela, Agencija i Komisija navode obrazloženje uz sve odluke koje donesu na temelju ove Uredbe.

Članak 131.

Izmjene priloga

Prilozi se mogu izmijeniti u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4.

Članak 132.

Provedbeno zakonodavstvo

Potrebne mjere za učinkovitu provedbu odredaba ove Uredbe donose se u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 3.

Članak 133.

Odborska procedura

1. Komisiji pomaže Odbor.

2. Kod upućivanja na ovaj stavak primjenjuju se članci 3. i 7. Odluke 1999/468/EZ, uzimajući u obzir odredbe članka 8. te Odluke.

3. Kod upućivanja na ovaj stavak primjenjuju se članci 5. i 7. Odluke 1999/468/EZ, uzimajući u obzir odredbe članka 8. te Odluke.

Rok predviđen u članku 5. stavku 6. Odluke 1999/468/EZ je tri mjeseca.

4. Kod upućivanja na ovaj stavak primjenjuje se članak 5.a stavci od 1. do i 4. i članak 7. Odluke 1999/468/EZ, uzimajući u obzir odredbe članka 8. te Odluke.

5. Odbor donosi svoj poslovnik.

Članak 134.

Pripreme za osnivanje Agencije

1. Komisija pruža potrebnu potporu osnivanju Agencije.

2. U tu svrhu, dok izvršni direktor ne preuzme dužnost po imenovanju od strane Upravnog odbora Agencije u skladu s člankom 84., koristeći proračun namijenjen Agenciji, Komisija u ime Agencije može:

(a) imenovati osoblje, uključujući osobu koja će privremeno obavljati funkciju izvršnog direktora;

(b) zaključivati druge ugovore.

Članak 135.

Prijelazne mjere za prijavljene tvari

1. Zahtjevi podnositeljima prijave za dostavu dodatnih informacija nadležnom tijelu u skladu s člankom 16. stavkom 2. Direktive 67/548/EZ smatraju se odlukama donesenim u skladu s člankom 51. ove Uredbe.

2. Zahtjevi podnositelju prijave za dostavu dodatnih informacija za tvar u skladu s člankom 16. stavkom 1. Direktive 67/548/EZ smatraju se odlukama donesenim u skladu s člankom 52. ove Uredbe.

Takva se tvar smatra izvršenom u tekući akcijski plan Zajednice u skladu s člankom 44. stavkom 2. ove Uredbe i smatra se da ju je država članica čije je nadležno tijelo zatražilo dodatne informacije u skladu s člankom 7. stavkom 2. i člankom 16. stavkom 1. Direktive 67/548/EEZ odabrala u skladu s člankom 45. stavkom 2. ove Uredbe.

Članak 136.

Prijelazne mjere za postojeće tvari

1. Zahtjevi za dostavu informacija Komisiji upućeni proizvođačima i uvoznicima putem Uredbe Komisije primjenom članka 10. stavka 2. Uredbe (EEZ) br. 793/93 smatraju se odlukama donesenim u skladu s člankom 52. ove Uredbe.

Nadležno tijelo za tvar je tijelo iz države članice koja je određena za izvjestitelja u skladu s člankom 10. stavkom 1. Uredbe (EEZ) br. 793/93 i ono obavlja zadaće iz članka 46. stavka 3. i članka 48. ove Uredbe.

2. Zahtjevi za dostavu informacija Komisiji upućeni proizvođačima i uvoznicima putem Uredbe Komisije primjenom članka 12. stavka 2. Uredbe (EEZ) br. 793/93 smatraju se odlukama donesenim u skladu s člankom 52. ove Uredbe. Agencija određuje nadležno tijelo za tvar koje će obavljati zadaće iz članka 46. stavka 3. i članka 48. ove Uredbe.

3. Država članica čiji izvjestitelj do 1. lipnja 2008. ne pošalje evaluaciju rizika i, prema potrebi, strategiju za ograničenje rizika u skladu s člankom 10. stavkom 3. Uredbe (EEZ) br. 793/93:

- (a) dokumentira informacije o opasnosti i riziku u skladu s Prilogom XV. dijelom B ove Uredbe;
- (b) primjenjuje članak 69. stavak 4. ove Uredbe na temelju informacija iz točke (a); i
- (c) izrađuje dokumentaciju u kojoj navodi koje bi druge mjere osim izmjene Priloga XVII. ovoj Uredbi prema njezinom mišljenju trebalo poduzeti s obzirom na ostale utvrđene rizike.

Gornje informacije dostavljaju se Agenciji do 1. prosinca 2008.

Članak 137.

Prijelazne mjere u pogledu ograničenja

1. Komisija do 1. lipnja 2010. prema potrebi izrađuje nacrt izmjena Priloga XVII. u skladu s:

- (a) evaluacijom rizika i preporučenom strategijom za ograničenje rizika usvojenima na razini Zajednice u skladu s člankom 11. Uredbe (EEZ) br. 793/93, ako one sadrže prijedloge ograničenja u skladu s glavom VIII. ove Uredbe za koje još nije donesena odluka na temelju Direktive 76/769/EEZ;
- (b) prijedlozima za uvođenje ograničenja ili izmjenu ograničenja na temelju Direktive 76/769/EEZ koji su dostavljeni relevantnim institucijama, ali još nisu usvojeni.

2. Dosje iz članka 129. stavka 3. dostavlja se Komisiji do 1. lipnja 2010. Komisija prema potrebi izrađuje nacrt izmjena Priloga XVII.

3. Izmjene ograničenja donesenih na temelju Direktive 76/769/EEZ nakon 1. lipnja 2007. uključuju se u Prilog XVII. s učinkom od 1. lipnja 2009.

Članak 138.

Preispitivanje

1. Komisija do 1. lipnja 2019. provodi preispitivanje kako bi procijenila postoji li potreba da se obveza procjene kemijske sigurnosti i dokumentiranja ocjene u izvješću o kemijskoj sigurnosti proširi na tvari koje njome nisu obuhvaćene zbog što ne podliježu registraciji ili, ako podliježu, jer se proizvode ili uvoze u količinama manjim od 10 tona godišnje. Međutim, kad su u pitanju tvari koje ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao karcinogene, mutagene ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije u skladu s Direktivom 67/548/EEZ, preispitivanje se provodi do 1. lipnja 2014. Komisija pri tom preispitivanju uzima u obzir sve relevantne čimbenike, uključujući:

- (a) troškove proizvođača i uvoznika vezane uz sastavljanje izvješća o kemijskoj sigurnosti;
- (b) podjelu troškova između subjekata u lancu opskrbe i daljnog korisnika;
- (c) koristi za zdravlje ljudi i okoliš.

Komisija može na temelju tog preispitivanja prema potrebi podnijeti zakonodavne prijedloge u svrhu proširenja te obveze.

2. Komisija može podnijeti zakonodavne prijedloge čim se pronađe praktična i ekonomična metoda odabira polimera za registraciju na temelju valjanih tehničkih i znanstvenih kriterija te nakon objave izvješća o:

- (a) rizicima koje predstavljaju polimeri u usporedbi s drugim tvarima;
- (b) mogućoj potrebi registracije određenih vrsta polimera, uzimajući u obzir konkurentnost i inovativnost s jedne strane i zaštitu zdravlja ljudi i okoliša s druge strane.

3. Izvješće iz članka 117. stavka 4. o iskustvima s primjenom ove Uredbe uključuje preispitivanje zahtjeva vezanih uz registraciju tvari koje se proizvode ili uvoze u količini od najmanje 1 tone, ali ispod praga od 10 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku. Komisija može na temelju tog preispitivanja podnijeti zakonodavne prijedloge u svrhu promjene zahtjeva obavješćivanja za tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od najmanje 1 tone do najviše 10 tona godišnje po proizvođaču odnosno uvozniku, uzimajući u obzir najnovija kretanja, primjerice s obzirom na alternativna ispitivanja i (kvantitativne) odnose strukture i djelovanja ((Q)SAR).

4. Komisija će obaviti preispitivanje priloga I., IV. i V. do 1. lipnja 2008. te prema potrebi predložiti izmjene tih priloga u skladu s postupkom iz članka 131.

5. Komisija provodi preispitivanje Priloga XIII. do 1. prosinca 2008. kako bi procijenila primjerenost kriterija za određivanje postojanih, bioakumulativnih i otrovnih tvari odnosno vrlo postojanih i vrlo bioakumulativnih tvari te prema potrebi predložiti izmjene tog Priloga u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4.

6. Komisija do 1. lipnja 2012. provodi preispitivanje kako bi procijenila treba li područje primjene ove Uredbe izmijeniti da bi se izbjeglo preklapanje s drugim relevantnim odredbama Zajednice. Komisija može na temelju tog preispitivanja prema potrebi podnijeti zakonodavni prijedlog.

7. Komisija do 1. lipnja 2013. provodi preispitivanje, uzimajući u obzir najnovije znanstvene spoznaje, kako bi procijenila treba li područje primjene članka 60. stavka 3. proširiti na tvari iz članka 57. točke (f) koje imaju svojstvo endokrine disrupcije. Komisija može na temelju tog preispitivanja prema potrebi podnijeti zakonodavne prijedloge.

8. Komisija do 1. lipnja 2019. provodi preispitivanje kako bi procijenila treba li područje primjene članka 33. proširiti na druge opasne tvari, uzimajući u obzir praktično iskustvo s provedbom tog članka. Komisija može na temelju tog preispitivanja prema potrebi podnijeti zakonodavne prijedloge za proširenje te obveze.

9. Komisija, u skladu s ciljem promicanja ispitivanja koja ne uključuju pokuse na životinjama odnosno s ciljem zamjene, smanjenja broja i poboljšanja pokusa na životinjama za potrebe ove Uredbe preispituje zahtjeve ispitivanja iz odjeljka 8.7. Priloga VIII. do 1. lipnja 2019. Komisija može na temelju tog preispitivanja predložiti izmjene u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4., vodeći računa o osiguravanju visoke razine zaštite zdravlja i okoliša.

Članak 139.

Stavljanje izvan snage

Direktiva 91/155/EEZ se stavlja izvan snage.

Direktive 93/105/EZ i 2000/21/EZ, Uredbe (EEZ) br. 793/93 i (EZ) br. 1488/94 stavlja se izvan snage s učinkom od 1. lipnja 2008.

Direktiva 93/67/EEZ stavlja se izvan snage s učinkom od 1. kolovoza 2008.

Direktiva 76/769/EEZ stavlja se izvan snage s učinkom od 1. lipnja 2009.

Upute na akte stavljene izvan snage tumače se kao upute na ovu Uredbu.

Članak 140.

Izmjena Direktive 1999/45/EZ

Članak 14. Direktive 1999/45/EZ briše se.

Članak 141.

Stupanje na snagu i primjena

1. Ova Uredba stupa na snagu 1. lipnja 2007.

2. Glave II., III., V., VI. VII., XI. i XII. te članci 128. i 136. primjenjuju se od 1. lipnja 2008.

3. Članak 135. primjenjuje se od 1. kolovoza 2008.

4. Glava VIII. i Prilog XVII. primjenjuju se od 1. lipnja 2009.

Ova Uredba je u cijelosti obvezujuća i neposredno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 18. prosinca 2006.

Za Europski parlament
Predsjednik
J. BORRELL FONTELLES

Za Vijeće
Predsjednik
M. VANHANEN

POPIS PRILOGA

PRILOG I.	OPĆE ODREDBE ZA PROCJENJIVANJE TVARI I IZRADU IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	72
PRILOG II.	VODIČ ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKIH LISTOVA	84
PRILOG III.	KRITERIJI ZA TVARI KOJE SE REGISTRIRAJU U KOLIČINAMA IZMEĐU 1 I 10 TONA	85
PRILOG IV.	IZUZEĆA OD OBVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (a)	86
PRILOG V.	IZUZEĆA OD OBVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (b)	90
PRILOG VI.	ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA U SKLADU S ČLANKOM 10.	91
PRILOG VII.	STANDARDNI ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 TONE I VIŠE	95
PRILOG VIII.	STANDARDNI ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 10 TONA I VIŠE	99
PRILOG IX.	STANDARDNI ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 100 TONA I VIŠE	103
PRILOG X.	STANDARDNI ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 000 TONA I VIŠE	108
PRILOG XI.	OPĆA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STANDARNOG REŽIMA ISPITIVANJA IZ PRILOGA VII. DO X.	111
PRILOG XII.	OPĆE ODREDBE O PROCJENJIVANJU TVARI I IZRADI IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI ZA DALJNJE KORISNIKE	114
PRILOG XIII.	KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POSTOJANIH, BIOAKUMULATIVNIH I OTROVNIH TVARI I VRLO POSTOJANIH I VRLO BIOAKUMULATIVNIH TVARI	116
PRILOG XIV.	POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI	117
PRILOG XV.	DOSJEI	118
PRILOG XVI.	SOCIOEKONOMSKA ANALIZA	120
PRILOG XVII.	OGRANIČENJA PROIZVODNJE, STAVLJANJA NA TRŽIŠTE I UPORABE ODREĐENIH OPASNIH TVARI, PRIPRAVAKA I PROIZVODA	121

PRILOG I.

OPĆE ODREDBE ZA PROCJENJIVANJE TVARI I IZRADU IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

0. UVOD
- 0.1. U ovom je Prilogu prikazano na koji način proizvođači i uvoznici trebaju procijeniti i dokumentirati da su rizici koji proizlaze iz tvari koju oni proizvode odnosno uvoze podvrgnuti odgovarajućoj kontroli za vrijeme proizvodnje i njihove vlastite uporabe ili uporaba te da i subjekti u lancu opskrbe ispod njih mogu u potrebnoj mjeri kontrolirati te rizike. Ovaj se Prilog na odgovarajući način primjenjuje i na proizvođače i uvoznike proizvoda koji su dužni načiniti procjenu kemijske sigurnosti u okviru registracije.
- 0.2. Procjenu kemijske sigurnosti izrađuje jedna ili više stručnih osoba koje posjeduju potrebno iskustvo i izobrazbu, uključujući tečajeve za trajno obrazovanje.
- 0.3. Procjena kemijske sigurnosti proizvođača obuhvaća proizvodnju tvari i sve identificirane uporabe. Procjena kemijske sigurnosti uvoznika obuhvaća sve identificirane uporabe. Kod izrade procjene kemijske sigurnosti uzima u obzir uporabu tvari pojedinačno (uključujući sve značajnije nečistoće i dodatke), u pripravku i u proizvodu, kako je definirano u okviru identificiranih uporaba. U procjeni se uzimaju u obzir sve faze životnog ciklusa tvari koje proizlaze iz proizvodnje i identificiranih uporaba. Procjena kemijske sigurnosti temelji se na usporedbi potencijalnih štetnih učinaka tvari s poznatom odnosno realno predvidivom izloženošću ljudi i/ili okoliša toj tvari, uzimajući u obzir provedene i preporučene mjere upravljanja rizikom i radne uvjete.
- 0.4. Tvari kod kojih se na temelju strukturne sličnosti može očekivati da imaju slična fizikalno-kemijska, toksikološka i ekotoksikološka svojstva odnosno da odgovaraju određenom obrascu mogu se smatrati skupinom ili „kategorijom” tvari. Ako proizvođač ili uvoznik smatra da mu je procjena kemijske sigurnosti za jednu tvar dostatna da procijeni i dokumentira da su rizici koji proizlaze iz druge tvari odnosno skupine ili „kategorije” tvari podvrgnuti odgovarajućoj kontroli, on tu procjenu kemijske sigurnosti može koristiti za tu drugu tvar odnosno skupinu ili „kategoriju” tvari. Proizvođač odnosno uvoznik u tom slučaju pružaju odgovarajuće obrazloženje.
- 0.5. Procjena kemijske sigurnosti temelji se na informacijama o tvari sadržanima u tehničkom dosjeu te na drugim raspoloživim i relevantnim informacijama. Ako proizvođač ili uvoznik dostavlja prijedlog ispitivanja u skladu s prilogima IX. i X., on to treba upisati u odgovarajuću rubriku izvješća o kemijskoj sigurnosti. Potrebno je obuhvatiti i raspoložive informacije dobivene na temelju procjene provedene u okviru međunarodnih i nacionalnih programa. Ako je raspoloživa procjena na temelju zakonodavstva Zajednice (npr. procjene rizika na temelju Uredbe (EEZ) 793/93), kod izrade izvješća o kemijskoj sigurnosti treba prema potrebi uzeti u obzir tu procjenu. Odstupanja od tih procjena obrazlaže se.

Dakle, uzimaju se u obzir informacije o opasnostima tvari, izloženosti koja proizlazi iz proizvodnje ili uvoza, identificiranim uporabama tvari, radnim uvjetima i mjerama upravljanja rizikom koje se primjenjuju odnosno preporučuju daljnjim korisnicima.

U pojedinim slučajevima, u skladu s odjeljkom 3. Priloga XI. nije nužno pribaviti nedostajuće informacije ako su mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti koji su potrebni za kontroliranje dobro opisanog rizika dostatni za kontrolu ostalih potencijalnih rizika, koje stoga nije nužno precizno opisati.

Ako proizvođač ili uvoznik smatra da su mu za izradu izvješća o kemijskoj sigurnosti potrebne dodatne informacije i da se te informacije mogu dobiti isključivo provedbom ispitivanja u skladu s prilogima IX. ili X., on dostavlja prijedlog strategije ispitivanja u kojemu objašnjava zašto smatra da su dodatne informacije nužne i to upisuje u odgovarajuću rubriku izvješća o kemijskoj sigurnosti. U očekivanju rezultata dodatnih ispitivanja, on u svoje izvješće o kemijskoj sigurnosti upisuje privremene mjere upravljanja rizikom koje je sam proveo i koje preporučuje daljnjim korisnicima u svrhu upravljanja rizicima koji se istražuju i te mjere uključuje u scenarij izloženosti.

- 0.6. Procjena kemijske sigurnosti koje provodi proizvođač ili uvoznik za određenu tvar uključuje sljedeće korake, u skladu s odgovarajućim odjeljcima ovog Priloga:
1. Procjena opasnosti za zdravlje ljudi
 2. Procjena fizikalno-kemijskih svojstava koja predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi

3. Procjena opasnosti za okoliš

4. Procjena svojstava PBT i vPvB

Ako proizvođač odnosno uvoznik kao rezultat provedbe koraka od 1. do 4. zaključi da tvar ili pripravak zadovoljava kriterije prema kojima se tvari i pripravci razvrstavaju kao opasni u skladu s Direktivom 67/548/EEZ odnosno Direktivom 1999/45/EZ, ili ako se utvrdi da imaju svojstva PBT ili vPvB, izrada procjene kemijske sigurnosti uključuje i sljedeće korake:

5. Procjena izloženosti

5.1. Utvrđivanje scenarija izloženosti odnosno, prema potrebi, utvrđivanje relevantnih kategorija uporabe i izloženosti

5.2. Procjena izloženosti

6. Karakterizacija rizika

U odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti (odjeljak 7.) navodi se sažetak svih relevantnih informacija koje su upotrijebljene u vezi s gore navedenim točkama.

- 0.7. Glavni element dijela izvješća o kemijskoj sigurnosti koji se odnosi na izloženost opis je jednog ili više scenarija izloženosti koji su provedeni u proizvođačevoj proizvodnji odnosno za vlastitu uporabu proizvođača ili uvoznika, te scenarija izloženosti čiju provedbu proizvođač ili uvoznik preporučuje za identificiranu uporabu(-e).

Scenarij izloženosti skup je uvjeta koji opisuju kako se tvar proizvodi odnosno koristi za vrijeme svog životnog ciklusa i kako proizvođač ili uvoznik sam kontrolira izloženost ljudi i okoliša i preporučuje daljnjim korisnicima da to čine. Ti skupovi uvjeta sadrže opis mjera upravljanja rizikom i radnih uvjeta koje proizvođač ili uvoznik provodi odnosno preporučuje daljnjim korisnicima.

Ako se tvar stavlja na tržište, relevantni scenarij odnosno scenarije izloženosti, uključujući mjere upravljanja rizikom i radne uvjete, uključuju se u prilog sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II.

- 0.8. Detaljnost opisa scenarija izloženosti znatno se razlikuje od slučaja do slučaja, ovisno o uporabi tvari, njezinim opasnim svojstvima i količini informacija kojima raspolaže proizvođač odnosno uvoznik. U scenarijima izloženosti mogu se opisati potrebne mjere upravljanja rizikom za više pojedinačnih postupaka ili uporaba tvari. Na taj se način jednim scenarijem izloženosti može obuhvatiti širok spektar postupaka i uporaba. Scenariji izloženosti koji obuhvaćaju širok spektar postupaka ili uporaba još se nazivaju i kategorijama izloženosti. U nastavku ovog Priloga i u Prilogu II. izraz „scenarij izloženosti” uključuje i kategorije izloženosti, ako su one utvrđene.
- 0.9. Ako informacije nisu potrebne u skladu s Prilogom XI., to se navodi u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti i uputiti na obrazloženje u tehničkom dosjeu. Činjenicu da informacije nisu potrebne također se navodi u sigurnosno-tehničkom listu.
- 0.10. U slučaju određenih učinaka, kao što su oštećivanje ozonskog sloja, potencijal stvaranja prizemnog ozona, snažan miris i kvarenje, kod kojih nije moguće primijeniti postupke iz odjeljaka od 1. do 6., rizici povezani s tim učincima procjenjuju se ovisno o slučaju, a proizvođač odnosno uvoznik navodi potpun opis i obrazloženje tih procjena u izvješću o kemijskoj sigurnosti i sažetak u sigurnosno-tehničkom listu.
- 0.11. Kod procjene rizika uporabe jedne ili više tvari ugrađenih u specijalni pripravak (npr. legure) uzima se u obzir način na koji su tvari vezane u kemijskoj matrici.
- 0.12. Ako metodologija opisana u ovom Prilogu nije primjerena, u izvješću o kemijskoj sigurnosti detaljno se objašnjava i obrazlaže alternativna tehnologija koja je primijenjena.

0.13. Dio A izvješća o kemijskoj sigurnosti sadrži izjavu u kojoj se navodi da proizvođač odnosno uvoznik provodi mjere upravljanja rizikom opisane u relevantnim scenarijima izloženosti za vlastitu uporabu ili uporabe i da te scenarije izloženosti za identificirane uporabe priopćava distributerima i daljnjim korisnicima u sigurnosno-tehničkom listu ili listovima.

1. PROCJENA OPASNOSTI ZA ZDRAVLJE LJUDI

1.0. Uvod

1.0.1. Cilj procjene opasnosti za zdravlje ljudi je:

- odrediti razvrstavanje i označivanje tvari u skladu s Direktivom 67/548/EEZ; i
- odrediti razine izloženosti iznad kojih se ljudi ne bi smjeli izlagati tvari. Ta razina izloženosti poznata je kao izvedena razina izloženosti bez učinka (Derived No-Effect Level (DNEL)).

1.0.2. Kod procjene opasnosti za zdravlje ljudi uzima se u obzir toksikokinetički profil tvari (apsorpcija, metabolizam, distribucija i eliminacija) i sljedeće skupine učinaka: (1) akutni učinci (akutna toksičnost, nadraživanje i nagrizanje), (2) izazivanje preosjetljivosti, (3) toksičnost nakon ponavljane primjene i (4) učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost). Na temelju svih raspoloživih informacija se, prema potrebi, razmatraju i drugi učinci.

1.0.3. Procjena opasnosti obuhvaća sljedeće korake:

1. korak: evaluacija informacija koje nisu dobivene na ljudima
2. korak: evaluacija informacija dobivenih na ljudima
3. korak: razvrstavanje i označivanje
4. korak: izvođenje DNEL-ova

1.0.4. Prva tri koraka provode se za svaki učinak za koji su dostupne informacije i upisuju se u odgovarajući odjeljak izvješća o kemijskoj sigurnosti te se prema potrebi navodi sažetak u rubrici 2. i 11. sigurnosno-tehničkog lista, u skladu s člankom 31.

1.0.5. Ako za neki učinak nisu dostupne relevantne informacije, u odgovarajućem odjeljku navodi se: „Informacije nisu dostupne”. U tehničkom dosjeu navodi se obrazloženje uz uputu na sva provedena pretraživanja literature.

1.0.6. U četvrtom koraku procjene opasnosti za zdravlje ljudi objedinjuju se rezultati prva tri koraka i upisuju se u odgovarajuću rubriku izvješća o kemijskoj sigurnosti te se navodi sažetak u rubrici 8.1. sigurnosno-tehničkog lista.

1.1. 1. korak: Evaluacija informacija koje nisu dobivene na ljudima

1.1.1. Evaluacija informacija koje nisu dobivene na ljudima obuhvaća:

- utvrđivanje opasnosti za učinak na temelju svih raspoloživih informacija koje nisu dobivene na ljudima;
- utvrđivanje odnosa doze (koncentracije) i odgovora (učinka).

1.1.2. Ako nije moguće utvrditi odnos doze (koncentracije) i odgovora (učinka), to bi trebalo obrazložiti te priložiti semikvantitativnu ili kvalitativnu analizu. Primjerice, kod akutnih učinaka obično nije moguće utvrditi odnos doze (koncentracije) i odgovora (učinka) na temelju rezultata ispitivanja provedenog u skladu s ispitnim metodama iz Uredbe Komisije navedene u članku 13. stavku 3. U tom je slučaju dovoljno odrediti je li, i u kojoj mjeri, izazivanje tog učinka svojstveno tvari.

1.1.3. Ukratko se prikazuju sve informacije koje nisu dobivene na ljudima, a upotrijebljene su prilikom procjenjivanja određenog učinka na ljude i utvrđivanja odnosa doze (koncentracije) i odgovora (učinka), po mogućnosti u obliku jedne ili više tablica, pri čemu treba razlikovati informacije *in vitro*, *in vivo* i ostale informacije. Prikazuju se relevantni rezultati ispitivanja (npr. LD50, NO(A)EL ili LO(A)EL), ispitni uvjeti (npr. trajanje ispitivanja, put primjene) i ostale relevantne informacije, koristeći međunarodno priznate mjerne jedinice za taj učinak.

1.1.4. Ako je raspoloživa jedna studija, tada bi za tu studiju trebalo izraditi detaljni sažetak studije. Ako postoji više studija koje se bave istim učinkom, tada se za utvrđivanje DNEL-ova uglavnom koristi studija ili studije koje izazivaju najveću zabrinutost, nakon što se uzmu u obzir moguće varijable (npr. način provedbe, prikladnost, relevantnost vrste na kojoj je provedeno ispitivanje, kvaliteta rezultata itd.), i za tu studiju odnosno studije izrađuje se detaljni sažetak koji se uključuje u tehnički dosje. Detaljni sažeci potrebni su za sve ključne podatke koji su korišteni kod procjene opasnosti. Ako nije korištena studija ili studije koje izazivaju najveću zabrinutost, u tehničkom dosjeu navodi se detaljno obrazloženje ne samo za studiju koja je korištena, već i za sve studije koje izazivaju veću zabrinutost od te studije. Važno je ispitati valjanost studije bez obzira na to jesu li opasnosti utvrđene ili ne.

1.2. 2. korak: Evaluacija informacija dobivenih na ljudima

Ako informacije dobivene na ljudima nisu raspoložive, u ovom dijelu se navodi „Nisu dostupne informacije dobivene na ljudima”. Ako su te informacije raspoložive, one se prikazuju, po mogućnosti u obliku tablice.

1.3. 3. korak: Razvrstavanje i označivanje

1.3.1. Prikazuje se i obrazlaže odgovarajuće razvrstavanje i označivanje određeno u skladu s kriterijima iz Direktive 67/548/EEZ. Prema potrebi, prikazuju se specifične granične vrijednosti koncentracije dobivene primjenom članka 4. stavka 4. Direktive 67/548/EEZ i članaka od 4. do 7. Direktive 1999/45/EZ te se navodi obrazloženje ako one nisu navedene u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ. U procjeni se uvijek navodi ispunjava li tvar kriterije iz Direktive 67/548/EEZ za CMR 1. i 2. kategorije.

1.3.2. Ako informacije nisu dostatne da se donese odluka o tome bi li trebalo tvar razvrstati s obzirom na određenu krajnju točku, podnositelj registracije navodi i obrazlaže mjeru koju je proveo odnosno odluku koju je donio kao rezultat toga.

1.4. 4. korak: Utvrđivanje DNEL(-ov)a

1.4.1. DNEL(-ovi) za tvar utvrđuje(-u) se na temelju rezultata 1. i 2. koraka, uzimajući u obzir vjerojatni(-e) put(ove), trajanje i učestalost izlaganja. Za neke krajnje točke (posebno mutegenost i karcinogenost) ponekad na temelju raspoloživih informacija nije moguće utvrditi prag, a time ni DNEL. Jedan DNEL može biti dovoljan ako to opravdava(ju) scenarij(i), izloženosti. Međutim, ponekad je, uzimajući u obzir raspoložive informacije i scenarij(e) izloženosti iz odjeljka 9. izvješća o kemijskoj sigurnosti, potrebno utvrditi DNEL za svaku relevantnu ljudsku populaciju (npr. radnici, potrošači i osobe koje bi mogle biti neizravno izložene putem okoliša), a možda i za određene ranjive subpopulacije (npr. djeca, trudnice) te za različite putove izlaganja. Navodi se potpuno obrazloženje, uključujući, *inter alia*, izbor korištenih informacija, put izlaganja (oralno, kroz kožu, udisanjem) te trajanje i učestalost izlaganja tvari za koju vrijedi DNEL. Ako se očekuje više putova izlaganja, DNEL se utvrđuje za svaki put izlaganja te za izloženost koja proizlazi iz svih putova zajedno. Kod utvrđivanja DNEL-a uzimaju se u obzir, *inter alia*, sljedeći čimbenici:

(a) nesigurnost koja proizlazi, među ostalim, iz varijabilnosti pokusnih informacija i varijabilnosti unutar vrste i među vrstama;

(b) vrsta i težina učinka;

(c) osjetljivost ljudske (sub)populacije na koju se odnose kvantitativne i/ili kvalitativne informacije o izloženosti.

1.4.2. Ako nije moguće utvrditi DNEL, to se jasno navodi i detaljno obrazlaže.

2. PROCJENA FIZIKALNO-KEMIJSKIH OPASNOSTI

2.1. Cilj procjene opasnosti na temelju fizikalno-kemijskih svojstava odrediti je razvrstavanje i označivanje tvari u skladu s Direktivom 67/548/EEZ.

2.2. Procjenjuju se potencijalni učinci na zdravlje ljudi barem za sljedeća fizikalno-kemijska svojstva:

— eksplozivnost,

— zapaljivost,

— oksidacijski potencijal.

Ako te informacije nisu dostatne da se donese odluka o tome bi li trebalo tvar razvrstati s obzirom na određenu krajnju točku, podnositelj registracije navodi i obrazlaže mjeru koju je poduzeo odnosno odluku koju je donio kao rezultat toga.

- 2.3. Procjena svakog učinka prikazuje se u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti (odjeljak 7.) i prema potrebi se navodi sažetak u rubrikama 2. i 9. sigurnosno-tehničkog lista, u skladu s člankom 31.
- 2.4. Kod evaluacije svakog fizikalno-kemijskog svojstva procjenjuje se u kojoj je mjeri tvari svojstveno da prilikom proizvodnje i identificiranih uporaba izazove taj učinak.
- 2.5. Prikazuje se i obrazlaže odgovarajuće razvrstavanje i označivanje tvari u skladu s kriterijima iz Direktive 67/548/EEZ.

3. PROCJENA OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

3.0. Uvod

- 3.0.1. Cilj procjene opasnosti za okoliš odrediti je razvrstavanje i označivanje tvari u skladu s Direktivom 67/548/EEZ i utvrditi koncentraciju tvari ispod koje se ne očekuju zabrinjavajući štetni učinci u odgovarajućoj sferi okoliša. Ta je koncentracija poznata kao predviđena koncentracija bez učinka (Predicted No-Effect Concentration (PNEC)).
- 3.0.2. Kod procjene opasnosti za okoliš uzimaju se u obzir potencijalni učinci na okoliš, i to (1) vodene (uključujući sediment), (2) kopnene i (3) atmosferske segmente, te potencijalni učinci koji mogu nastati (4) akumuliranjem u hranidbenom lancu. Osim toga, uzimaju se u obzir potencijalni učinci na (5) mikrobiološku aktivnost sustava za pročišćivanje otpadnih voda. Procjena učinaka na svaku od ovih pet sfera okoliša navodi se u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti (odjeljak 7.) te se prema potrebi navodi sažetak u rubrikama 2. i 12. sigurnosno-tehničkog lista, u skladu s člankom 31.
- 3.0.3. Ako za neku sferu okoliša nisu raspoložive informacije o učincima, u odgovarajućoj odjeljak izvješća o kemijskoj sigurnosti upisuje se: „Informacije nisu dostupne”. U tehničkom dosjeu navodi se obrazloženje i uputa na sva provedena pretraživanja literature. Ako su informacije za određenu sferu okoliša raspoložive, ali proizvođač odnosno uvoznik smatra da nije potrebno provesti procjenu opasnosti, on u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti (odjeljak 7.) navodi obrazloženje, uz uputu na relevantne informacije, te prema potrebi navodi sažetak u rubrici 12. sigurnosno-tehničkog lista, u skladu s člankom 31.

- 3.0.4. Procjena opasnosti obuhvaća sljedeća tri koraka, koji se jasno naznačuju kao takvi u izvješću o kemijskoj sigurnosti:

1. korak: Ocjena informacija
2. korak: Razvrstavanje i označivanje
3. korak: Određivanje PNEC-a.

3.1. 1. korak: Evaluacija informacija

- 3.1.1. Evaluacija svih raspoloživih informacija obuhvaća:

- utvrđivanje opasnosti na temelju svih raspoloživih informacija,
- utvrđivanje odnosa doze (koncentracije) i odgovora (učinka).

- 3.1.2. Ako nije moguće utvrditi odnos doze (koncentracije) i odgovora (učinka), to se obrazlaže te se prilaže semikvantitativna ili kvalitativna analiza.

- 3.1.3. Ukratko se prikazuju sve informacije koje su korištene kod procjene učinaka na određenu sferu okoliša, po mogućnosti u obliku jedne ili više tablica. Prikazuju se relevantni rezultati ispitivanja (npr. LC50 ili NOEC), ispitni uvjeti (npr. trajanje ispitivanja, put primjene) i ostale relevantne informacije, koristeći međunarodno priznate mjerne jedinice za taj učinak.

- 3.1.4. Ukratko se prikazuju sve informacije koje su korištene kod procjene sudbine tvari u okolišu, po mogućnosti u obliku jedne ili više tablica. Prikazuju se relevantni rezultati ispitivanja, ispitni uvjeti i ostale relevantne informacije, koristeći međunarodno priznate mjerne jedinice za taj učinak.
- 3.1.5. Ako je raspoloživa jedna studija, tada bi za tu studiju trebalo izraditi detaljni sažetak studije. Ako postoji više studija koje se bave istim učinkom, tada se zaključak donosi na temelju studije ili studija koje izazivaju najveću zabrinutost i za tu se studiju odnosno studije izrađuje detaljni sažetak koji se uključuje u tehnički dosje. Detaljni sažeci potrebni su za sve ključne podatke koji su korišteni kod procjene opasnosti. Ako nije korištena studija ili studije koje izazivaju najveću zabrinutost, u tehničkom dosjeu navodi se detaljno obrazloženje ne samo za studiju koja je korištena, već i za sve studije koje izazivaju veću zabrinutost od te studije. Ako sve raspoložive studije za određenu tvar pokazuju da tvar nije opasna, trebalo bi načiniti procjenu ukupne valjanosti svih studija.

3.2. 2. korak: Razvrstavanje i označavanje

- 3.2.1. Prikazuje se i obrazlaže odgovarajuće razvrstavanje i označavanje u skladu s kriterijima iz Direktive 67/548/EEZ. Prema potrebi, prikazuju se specifične granične vrijednosti koncentracije dobivene primjenom članka 4. stavka 4. Direktive 67/548/EEZ i članaka od 4. do 7. Direktive 1999/45/EZ te se navodi obrazloženje ako one nisu navedene u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ.
- 3.2.2. Ako te informacije nisu dostatne da se donese odluka o tome bi li trebalo tvar razvrstati s obzirom na određenu krajnju točku, podnositelj registracije navodi i obrazlaže mjeru koju je poduzeo odnosno odluku koju je donio kao rezultat toga.

3.3. 3. korak: Utvrđivanje PNEC-a

- 3.3.1. PNEC se utvrđuje za svaku sferu okoliša na temelju raspoloživih informacija. PNEC se može izračunati primjenom odgovarajućeg faktora procjene na vrijednosti učinaka (npr. LC50 ili NOEC). Faktor procjene izražava razliku između vrijednosti učinaka dobivenih laboratorijskim ispitivanjima za ograničeni broj vrsta i PNEC-a za sferu okoliša⁽¹⁾.
- 3.3.2. Ako nije moguće odrediti PNEC, to se jasno navodi i detaljno obrazlaže.

4. PROCJENA SVOJSTAVA PBT I VPVB

4.0. Uvod

- 4.0.1. Cilj procjene svojstava PBT i vPvB je odrediti ispunjava li tvar kriterije iz Priloga XIII. i, ako ispunjava, opisati potencijalne emisije tvari. Procjena opasnosti u skladu s odjeljcima 1. i 3. ovog Priloga koje se odnosi na sve dugotrajne učinke i procjena dugotrajne izloženosti ljudi i okoliša u skladu s odjeljkom 5. (procjena izloženosti) 2. korakom (procjena izloženosti), ne može se provesti s dovoljnom pouzdanošću za tvari koje ispunjavaju kriterije PBT i vPvB iz Priloga XIII. Stoga je potrebno izraditi zasebnu procjenu svojstava PBT i vPvB.
- 4.0.2. Procjena svojstava PBT i vPvB obuhvaća sljedeća dva koraka, koji se jasno naznačuju kao takvi u dijelu B odjeljku 8. izvješća o kemijskoj sigurnosti:

1. korak: Usporedba s kriterijima
2. korak: Karakterizacija emisija

Sažetak procjene navodi se u rubrici 12. sigurnosno-tehničkog lista.

4.1. 1. korak: Usporedba s kriterijima

U ovom koraku procjene svojstava PBT i vPvB uspoređuju se raspoložive informacije koje se dostavljaju u okviru tehničkog dosjea s kriterijima iz Priloga XIII. i navodi se ispunjava li tvar te kriterije.

Ako raspoložive informacije nisu dostatne da se odluči ispunjava li tvar kriterije iz Priloga XIII., ovisno o slučaju razmatraju se drugi dokazi npr. raspoloživi podaci o praćenju za podnositelja registracije koji izazivaju jednaku zabrinutost.

⁽¹⁾ Općenito, što su opsežniji podatci i duže trajanje ispitivanja, to je manji stupanj nesigurnosti i veličina faktora procjene. Faktor procjene 1 000 obično se primjenjuje na najnižu od tri vrijednosti L(E)C50 dobivene nakon kratkotrajnog izlaganja koje potječu od vrsta koje predstavljaju različite trofične razine, a faktor 10 na najnižu od tri vrijednosti dobivene nakon dugotrajnog izlaganja NOEC koje potječu od vrsta koje predstavljaju različite trofične razine.

Ako su u tehničkom dosjeu za jednu ili više krajnjih točaka navedene samo informacije koje se zahtijevaju u prilogima VII. i VIII., podnositelj registracije razmatra informacije bitne za pretraživanje na svojstva P, B i T i odlučuje li za ispunjenje cilja procjene svojstava PBT i vPvB potrebno pribaviti dodatne informacije. Ako su potrebne dodatne informacije za koje je nužno provesti pokuse na kralježnjacima, podnositelj registracije podnosi prijedlog ispitivanja. Ipak, dodatne informacije nisu potrebne ako podnositelj registracije provodi odnosno preporučuje dostatne mjere upravljanja rizikom i radne uvjete koji omogućuju izuzeće od relevantnog ispitivanja za procjenu svojstava PBT i vPvB u skladu s odjeljkom 3. Priloga XI.

4.2. 2. korak: Karakterizacija emisija

Za tvari koje ispunjavaju kriterije provodi se karakterizacija emisija, koja obuhvaća odgovarajuće dijelove procjene izloženosti, kako je opisano u odjeljku 5. Ona posebno uključuje procjenu količina tvari koje se oslobađaju u različite segmente okoliša za vrijeme svih djelatnosti koje obavlja proizvođač odnosno uvoznik i svih identificiranih uporaba, uključujući određivanje vjerojatnih putova izlaganja ljudi i okoliša tvari.

5. PROCJENA IZLOŽENOSTI

5.0. Uvod

Procjena izloženosti provodi se s ciljem izrade kvantitativne ili kvalitativne procjene doze/koncentracije tvari kojoj su izloženi odnosno mogu biti izloženi ljudi i okoliš. Kod procjene se uzimaju u obzir sve faze životnog ciklusa tvari koje proizlaze iz proizvodnje i identificiranih uporaba i obuhvatiti sve izloženosti koje mogu biti povezane s opasnostima iz odjeljaka od 1. do 4. Procjena izloženosti obuhvaća sljedeća dva koraka, koji se jasno označuju kao takvi u izvješću o kemijskoj sigurnosti:

1. korak: Utvrđivanje scenarija izloženosti ili utvrđivanje relevantnih kategorija uporabe i izloženosti
2. korak: Procjena izloženosti.

Scenarij izloženosti se prema potrebi prilaže sigurnosno-tehničkom listu, u skladu s člankom 31.

5.1. 1. korak: Izrada scenarija izloženosti

- 5.1.1. Utvrđuju se scenariji izloženosti, kako je opisano u odjeljcima 0.7. i 0.8. Scenariji izloženosti osnova su postupka procjene kemijske sigurnosti. Izrada procjene kemijske sigurnosti može biti iterativni postupak. Prva se ocjena temelji na minimalnim traženim informacijama i svim raspoloživim informacijama o opasnosti te na procjeni izloženosti koja odgovara početnim pretpostavkama o radnim uvjetima i mjerama upravljanja rizikom (početni scenarij izloženosti). Ako karakterizacija rizika na temelju početnih pretpostavki pokazuje da rizici za zdravlje ljudi i okoliš nisu podvrgnuti odgovarajućoj kontroli, potrebno je provesti iterativni postupak mijenjajući svaki put jedan ili više čimbenika u procjeni opasnosti ili izloženosti s ciljem dokazivanja odgovarajuće kontrole. Za razradu procjene opasnosti ponekad je potrebno dobiti dodatne informacije o opasnosti. Razrada procjene izloženosti može uključivati odgovarajuću preinaku radnih uvjeta ili mjera upravljanja rizikom u scenariju izloženosti ili precizniju procjenu izloženosti. Scenarij izloženosti koji proizlazi iz zadnje iteracije (konačni scenarij izloženosti) uključuje se u izvješće o kemijskoj sigurnosti te se prilaže sigurnosno-tehničkom listu u skladu s člankom 31.

Konačni scenarij izloženosti prikazuje se u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti te se prilaže sigurnosno-tehničkom listu koristeći odgovarajući skraćeni naslov s kratkim općim opisom uporabe, u skladu s opisom iz odjeljka 3.5. Priloga VI. Scenariji izloženosti obuhvaćaju svu proizvodnju u Zajednici i sve identificirane uporabe.

U scenariju, tamo gdje je to relevantno, opisuju se sljedeće:

Uvjeti uporabe

- postupci koji se primjenjuju, uključujući agregatno stanje u kojemu se tvar proizvodi, prerađuje i/ili koristi,
- aktivnosti radnika u vezi s postupcima i trajanje i učestalost njihovog izlaganja tvari,
- aktivnosti potrošača i trajanje i učestalost njihovog izlaganja tvari,

- trajanje i učestalost emisija tvari u različite segmente okoliša i sustave za počišćivanje otpadnih voda i razrjeđivanje u segmentu okoliša - primatelju.

Mjere upravljanja rizikom

- mjere upravljanja rizikom kojima se smanjuje ili izbjegava izravna i neizravna izloženost ljudi (uključujući radnike i potrošače) i različitih segmenata okoliša dotičnoj tvari,
- mjere gospodarenja otpadom kojima se smanjuje ili izbjegava izloženost ljudi i okoliša dotičnoj tvari za vrijeme zbrinjavanja i/ili recikliranja otpada.

- 5.1.2. Ako proizvođač, uvoznik ili daljnji korisnik podnese zahtjev za autorizaciju određene uporabe, scenarije izloženosti treba izraditi samo za tu uporabu i kasnije faze životnog ciklusa.

5.2. 2. korak: Procjena izloženosti

- 5.2.1. Procjenjuje se izloženost za svaki scenarij izloženosti koji je izrađen i prikazuje se u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti te se, prema potrebi, navodi sažetak procjene u prilogu sigurnosno-tehničkom listu u skladu s člankom 31. Procjena izloženosti sadrži tri elementa: (1) procjena emisija, (2) procjena sudbine i kretanja kemikalije i (3) procjena razina izloženosti.

- 5.2.2. Kod procjene emisija uzimaju se u obzir emisije tijekom svih relevantnih dijelova životnog ciklusa tvari koje proizlaze iz proizvodnje i svake identificirane uporabe. Faze životnog ciklusa koje proizlaze iz proizvodnje tvari prema potrebi obuhvaćaju i fazu otpada. Faze životnog ciklusa koje proizlaze iz identificiranih uporaba prema potrebi obuhvaćaju životni vijek proizvoda i fazu otpada. Procjena emisija temelji se na pretpostavci da su provedene mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti opisani u scenariju izloženosti.

- 5.2.3. Opisuju se mogući procesi razgradnje, pretvorbe ili reakcije te se procjenjuje raspodjela i sudbina u okolišu.

- 5.2.4. Procjena razina izloženosti provodi se za sve ljudske populacije (radnici, potrošači i osobe koje mogu biti izložene neizravno putem okoliša) i sfere okoliša čija je izloženost tvari poznata ili realno predviđiva. Obrađuju se svi relevantni putovi izlaganja ljudi (udisanje, oralno, kroz kožu i kombinacija svih relevantnih putova izlaganja i izvora izloženosti). Kod tih procjena uzimaju se u obzir prostorna i vremenska promjenjivost izloženosti. Kod procjene izloženosti posebno se uzimaju u obzir:

- reprezentativni podaci o izloženosti, izmjerenim na prikladan način,
- sve veće nečistoće i dodaci u tvari,
- količine u kojoj se tvar proizvodi i/ili uvozi,
- količine za svaku identificiranu uporabu,
- provedeno odnosno preporučeno upravljanje rizicima, uključujući stupanj zadržavanja emisija,
- trajanje i učestalost izlaganja, u skladu s radnim uvjetima,
- aktivnosti radnika u vezi s postupcima i trajanje i učestalosti njihovog izlaganja tvari,
- aktivnosti potrošača i trajanje i učestalosti njihovog izlaganja tvari,
- trajanje i učestalosti emisija tvari u različite segmente okoliša i razrjeđenju u segmentu okoliša - primatelju,

- fizikalno-kemijska svojstva tvari,
- pretvorba i/ili razgradnja proizvoda,
- vjerojatni putovi izlaganja i ljudski potencijal apsorpcije,
- vjerojatni putovi emisije u okoliš i raspodjela u okolišu te razgradnja i/ili pretvorba (vidjeti također 1. korak u odjeljku 3.),
- razmjeri izloženosti (u geografskom smislu),
- oslobađanje/migracija tvari ovisno o matrici.

5.2.5. Ako su dostupni reprezentativni i na prikladan način dobiveni podaci, tim podacima posvećuje se osobita pozornost kod procjene izloženosti. Za procjenu razina izloženosti mogu se koristiti odgovarajući modeli. Također se mogu uzeti u obzir relevantni podaci o praćenju za tvari s analognim obrascima uporabe i izloženosti ili analognim svojstvima.

6. KARAKTERIZACIJA RIZIKA

6.1. Provodi se karakterizacija rizika za svaki scenarij izloženosti te se prikazuje u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti.

6.2. Kod karakterizacije rizika uzimaju se u obzir ljudske populacije (koje su izložene kao radnici i potrošači ili neizravno putem okoliša te, prema potrebi, kombinaciju tih izloženosti) i sfere okoliša čija je izloženost poznata ili realno predvidiva, pod pretpostavkom da su provedene mjere upravljanja rizikom i uvjeti uporabe navedeni u scenarijima izloženosti iz odjeljka 5. Osim toga, preispituje se ukupni rizik za okoliš koji proizlazi iz tvari objedinjavanjem rezultata za ukupna oslobađanja, emisije i gubitke iz svih izvora u svim segmentima okoliša.

6.3. Karakterizacija rizika sastoji se od:

- usporedbe izloženosti svake ljudske populacije za koju se zna da je izložena ili bi mogla biti izložena s odgovarajućim DNEL-om,
- usporedbe predviđenih koncentracija u svakoj sferi okoliša s PNEC-om,
- procjena vjerojatnosti i težine događaja koji se može pripisati fizikalno-kemijskim svojstvima tvari.

6.4. Smatra se da je kod određenog scenarija izloženosti rizik za ljude i okoliš koji proizlazi iz proizvodnje i identificiranih uporaba podvrgnut odgovarajućoj kontroli tijekom čitavog životnog ciklusa tvari ako:

- razine izloženosti procijenjene u skladu s odjeljkom 6.2. ne prelaze odgovarajući DNEL ili PNEC, kako je određeno u odjeljcima 1. i 3.; i
- je vjerojatnost i težina događaja koji su posljedica fizikalno-kemijskih svojstava tvari iz odjeljka 2. zanemariva.

6.5. Za učinke na ljude i sfere okoliša za koje nije moguće odrediti DNEL ili PNEC, provodi se kvalitativna procjena vjerojatnosti da će se ti učinci izbjeći provedbom scenarija izloženosti.

Ako tvar zadovoljava kriterije PBT i vPvB, pri provedbi mjera upravljanja rizikom na vlastitoj lokaciji koje smanjuju izloženost ljudi i okoliša i emisije tijekom čitavog životnog ciklusa tvari koji proizlazi iz proizvodnje i identificiranih uporaba kao i u preporukama za provedbu tih mjera za daljnje korisnike, proizvođač odnosno uvoznik koristi informacije dobivene u skladu s 2. korakom iz odjeljka 5.

7. OBRAZAC IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Izvjешće o kemijskoj sigurnosti sadrži sljedeće rubrike:

OBRAZAC IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
DIO A	
1.	SAŽETAK MJERA UPRAVLJANJA RIZIKOM
2.	IZJAVA O PROVOĐENJU MJERA UPRAVLJANJA RIZIKOM
3.	IZJAVA O PRIOPĆAVANJU MJERA UPRAVLJANJA RIZIKOM
DIO B	
1.	IDENTIFIKACIJA TVARI I FIZIKALNO-KEMIJSKA SVOJSTVA
2.	PROIZVODNJA I UPORABE
2.1.	Proizvodnja
2.2.	Identificirane uporabe
2.3.	Uporabe koje se ne preporučuju
3.	RAZVRSTAVANJE I OZNAČIVANJE
4.	SVOJSTVA POVEZANA SA SUDBINOM U OKOLIŠU
4.1.	Razgradnja
4.2.	Raspodjela u okolišu
4.3.	Bioakumulacija
4.4.	Sekundarno trovanje
5.	PROCJENA OPASNOSTI ZA ZDRAVLJE LJUDI
5.1.	Toksikokinetika (apsorpcija, metabolizam, distribucija i eliminacija)
5.2.	Akutna toksičnost
5.3.	Nadraživanje
5.3.1.	Koža
5.3.2.	Oči
5.3.3.	Dišni sustav
5.4.	Nagrivanje
5.5.	Izazivanje preosjetljivosti
5.5.1.	Koža
5.5.2.	Dišni sustav
5.6.	Toksičnost nakon ponavljane primjene
5.7.	Mutagenost
5.8.	Karcinogenost
5.9.	Reproduktivna toksičnost
5.9.1.	Učinci na plodnost
5.9.2.	Razvojna toksičnost
5.10.	Ostali učinci
5.11.	Izvođenje DNEL-(ov)a

OBRAZAC IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

6. PROCJENA OPASNOSTI ZA ZDRAVLJE LJUDI KOJE PROIZLAZE IZ FIZIKALNO-KEMIJSKIH SVOJSTAVA

- 6.1. Eksplozivnost
- 6.2. Zapaljivost
- 6.3. Oksidacijski potencijal

7. PROCJENA OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

- 7.1. Vodeni segment (uključujući sedimente)
- 7.2. Kopneni segment
- 7.3. Atmosferski segment
- 7.4. Mikrobiološka aktivnost u sustavima za pročišćivanje otpadnih voda

8. PROCJENA SVOJSTAVA PBT I VPVB

9. PROCJENA IZLOŽENOSTI

9.1. [Naslov scenarija izloženosti 1]

- 9.1.1. Scenarij izloženosti
- 9.1.2. Procjena izloženosti

9.2. [Naslov scenarija izloženosti 2]

- 9.2.1. Scenarij izloženosti
- 9.2.2. Procjena izloženosti

[itd.]

10. KARAKTERIZACIJA RIZIKA

10.1. [Naslov scenarija izloženosti 1]

- 10.1.1. Zdravlje ljudi
 - 10.1.1.1. Radnici
 - 10.1.1.2. Potrošači
 - 10.1.1.3. Neizravna izloženost ljudi putem okoliša
- 10.1.2. Okoliš
 - 10.1.2.1. Vodeni segment (uključujući sedimente)
 - 10.1.2.2. Kopneni segment
 - 10.1.2.3. Atmosferski segment
 - 10.1.2.4. Mikrobiološka aktivnost u sustavima za pročišćivanje otpadnih voda

10.2. [Naslov scenarija izloženosti 2]

- 10.2.1. Zdravlje ljudi
 - 10.2.1.1. Radnici
 - 10.2.1.2. Potrošači
 - 10.2.1.3. Neizravna izloženost ljudi putem okoliša

OBRAZAC IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

10.2.2. Okoliš

10.2.2.1. Vodeni segment (uključujući sedimente)

10.2.2.2. Kopneni segment

10.2.2.3. Atmosferski segment

10.2.2.4. Mikrobiološka aktivnost u sustavima za pročišćivanje otpadnih voda
[itd.]

10.x. Ukupna izloženost (za sve relevantne izvore emisija/oslobađanja)

10.x.1. Zdravlje ljudi (ukupno za sve putove izlaganja)

10.x.1.1.

10.x.2. Okoliš (ukupno za sve izvore emisija)

10.x.2.1.

*PRILOG II.***VODIČ ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKIH LISTOVA**

Vidjeti Uredbu Komisije (EU) br. 453/2010 (SL L 133, 31.5.2010., str. 1.)

PRILOG III.

KRITERIJI ZA TVARI KOJE SE REGISTRIRAJU U KOLIČINAMA IZMEĐU 1 I 10 TONA

Kriteriji za tvari koje se registriraju u količinama između 1 i 10 tona, u vezi s člankom 12. stavkom 1. točkama (a) i (b):

- (a) tvari kod kojih se predviđa (primjenom (Q)SAR-ova ili na temelju drugih dokaza) da bi mogle ispuniti kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao karcinogene, mutagene ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije ili kriterije iz Priloga XIII.,
- (b) tvari:
 - i. s disperzivnom ili difuznom uporabom odnosno uporabama, posebno ako se te tvari koriste u pripravcima široke potrošnje ili se ugrađuju u proizvode široke potrošnje; i
 - ii. kod kojih se predviđa (primjenom (Q)SAR-ova ili na temelju drugih dokaza) da bi mogle ispuniti kriterije razvrstavanja za bilo koju krajnju točku za učinke na zdravlje ljudi ili okoliš na temelju Direktive 67/548/EEZ.

PRILOG IV.

IZUZEĆA OD OBEVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (a)

EINECS br.	Naziv/skupina	CAS br.
200-061-5	D-glucitol $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	askorbinska kiselina $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	glukoza $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-294-2	L-lizin $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-312-9	palmitinska kiselina, čista $C_{16}H_{32}O_2$	57-10-3
200-313-4	stearinska kiselina, čista $C_{18}H_{36}O_2$	57-11-4
200-334-9	sarahoza, čista $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	α -tokoferil-acetat $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-432-1	DL-metionin $C_5H_{11}N_1O_2S$	59-51-8
200-711-8	D-manitol $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	1-sorboza $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-007-1	oleinska kiselina, čista $C_{18}H_{34}O_2$	112-80-1
204-664-4	glicerol-stearat, čisti $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	ugljičkov dioksid CO_2	124-38-9
205-278-9	kalcijev pantotemat, D-oblik $C_9H_{17}NO_{5,1/2}Ca$	137-08-6
205-582-1	laurinska kiselina, čista $C_{12}H_{24}O_2$	143-07-7
205-590-5	kalijev oleat $C_{18}H_{34}O_2K$	143-18-0
205-756-7	DL-fenilalanin $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	natrijev glukonat $C_6H_{12}O_7.Na$	527-07-1
212-490-5	natrijev stearat, čisti $C_{18}H_{36}O_2.Na$	822-16-2
215-279-6	vapnenac Negoriva kruta tvar karakteristična za sedimentne stijene. Sastoji se primarno od kalcijevog karbonata	1317-65-3
215-665-4	sorbitan-oleat $C_{24}H_{44}O_6$	1338-43-8
216-472-8	kalcijev distearat, čisti $C_{18}H_{36}O_2.1/2Ca$	1592-23-0
231-147-0	argon Ar	7440-37-1
231-153-3	ugljič C	7440-44-0
231-783-9	dušik N_2	7727-37-9
231-791-2	voda, destilirana, provodljiva ili slične čistoće H_2O	7732-18-5
231-955-3	grafit C	7782-42-5

EINECS br.	Naziv/skupina	CAS br.
232-273-9	suncokretovo ulje Ekstrakti i njihovi fizički izmijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida linoleinske i oleinske masne kiseline. (<i>Helianthus annuus</i> , <i>Compositae</i>).	8001-21-6
232-274-4	sojino ulje Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida linoleinske, oleinske, palmitinske i stearinske masne kiseline. (<i>Soja hispida</i> , <i>Leguminosae</i>).	8001-22-7
232-276-5	ulje šafranike Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida linoleinske masne kiseline. (<i>Carthamus tinctorius</i> , <i>Compositae</i>).	8001-23-8
232-278-6	laneno ulje Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida linoleinske, linolenske i oleinske masne kiseline. (<i>Linum usitatissimum</i> , <i>Linaceae</i>).	8001-26-1
232-281-2	kukuruzno ulje Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida linoleinske, oleinske, palmitinske i stearinske masne kiseline. (<i>Zea mays</i> , <i>Gramineae</i>).	8001-30-7
232-293-8	ricinusovo ulje Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida ricinoleinske masne kiseline. (<i>Ricinus communis</i> , <i>Euphorbiaceae</i>).	8001-79-4
232-299-0	repičino ulje Ekstrakti i njihovi fizikalno promijenjeni derivati. Sastoji se primarno od glicerida eruka, linoleinske i oleinske masne kiseline. (<i>Brassica napus</i> , <i>Cruciferae</i>).	8002-13-9
232-307-2	lecitini Složeni sastav diglicerida masnih kiselina povezanih s kolin-esterom fosforne kiseline.	8002-43-5
232-436-4	sirupi, hidrolizirani škrob Složeni sastav dobiven hidrolizom kukuruznog škroba djelovanjem kiselina ili enzima. Sastoji se primarno od d-glukoze, maltoze i maltodekstrina.	8029-43-4
232-442-7	loj, hidrogenirani	8030-12-4
232-675-4	dekstrin	9004-53-9
232-679-6	Škrob Visokopolimerna ugljikohidratna tvar koja se obično dobiva iz zrna žitarica kao što su kukuruz, pšenica i sijerak te iz korijenja i gomolja kao što su krumpir i tapioka. Uključuje škrob koji je prethodno želatiniziran zagrijavanjem u prisutnosti vode.	9005-25-8
232-940-4	maltodekstrin	9050-36-6
234-328-2	vitamin A	11103-57-4

EINECS br.	Naziv/skupina	CAS br.
238-976-7	natrijev D-glukonat $C_6H_{12}O_7 \cdot xNa$	14906-97-9
248-027-9	D-glucitol-monostearat $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	masne kiseline, kokos, metil-esteri	61788-59-8
262-989-7	masne kiseline, loj, metil-esteri	61788-61-2
263-060-9	masne kiseline, ricinusovo ulje	61789-44-4
263-129-3	masne kiseline, loj	61790-37-2
265-995-8	celulozna vlaknina	65996-61-4
266-925-9	masne kiseline, C_{12-18} Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{12}-C_{18}$ <i>alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 16-005-00.	67701-01-3
266-928-5	masne kiseline C_{16-18} Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{16}-C_{18}$ <i>alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 19-005-00.	67701-03-5
266-929-0	masne kiseline, C_{8-18} i C_{18} -nezasićene. Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: C_8-C_{18} i C_{18} <i>nezasićena alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 01-005-00.	67701-05-7
266-930-6	masne kiseline, C_{14-18} i C_{16-18} -nezasićene Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{14}-C_{18}$ i $C_{16}-C_{18}$ <i>nezasićena alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 04-005-00.	67701-06-8
266-932-7	masne kiseline, C_{16-18} i C_{18} -nezasićene Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{16}-C_{18}$ i C_{18} <i>nezasićena alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 11-005-00.	67701-08-0
266-948-4	gliceridi, C_{16-18} i C_{18} -nezasićeni Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{16}-C_{18}$ i C_{18} <i>nezasićeni trialkil glicerid</i> i označen je SDA brojem 11-001-00.	67701-30-8
267-007-0	masne kiseline, C_{14-18} i C_{16-18} -nezasićene, metil-esteri Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: $C_{14}-C_{18}$ i $C_{16}-C_{18}$ <i>metil-ester nezasićene alkil karboksilne kiseline</i> i označen je SDA brojem 04-010-00.	67762-26-9
267-013-3	masne kiseline, C_{6-12} Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: C_6-C_{12} <i>alkil karboksilna kiselina</i> i označena je SDA brojem 13-005-00.	67762-36-1

EINECS br.	Naziv/skupina	CAS br.
268-099-5	masne kiseline, C ₁₄₋₂₂ i C ₁₆₋₂₂ nezasićene Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: C ₁₄ -C ₂₂ i C ₁₆ -C ₂₂ nezasićena alkil karboksilna kiselina i označena je SDA brojem 07-005-00.	68002-85-7
268-616-4	sirupi, kukuruzni, dehidrirani	68131-37-3
269-657-0	masne kiseline, soja	68308-53-2
269-658-6	gliceridi, loj mono-, di- i tri-, hidrogenirani	68308-54-3
270-298-7	masne kiseline, C ₁₄₋₂₂	68424-37-3
270-304-8	masne kiseline, laneno ulje	68424-45-3
270-312-1	gliceridi, C ₁₆₋₁₈ i C ₁₈ -nezasićeni, mono- i di- Ova tvar u nomenklaturi SDA nosi naziv: C ₁₆ -C ₁₈ i C ₁₈ nezasićeni alkil i C ₁₆ -C ₁₈ i C ₁₈ nezasićeni dialkil glicerid i označen je SDA brojem 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	gliceridi, C ₁₀₋₁₈	85665-33-4
292-771-7	masne kiseline, C ₁₂₋₁₄	90990-10-6
292-776-4	masne kiseline, C ₁₂₋₁₈ i C ₁₈ -nezasićene	90990-15-1
296-916-5	masne kiseline, repičino ulje, s niskim sadržajem eruka-kiseline	93165-31-2

PRILOG V.

IZUZEĆA OD OBVEZE REGISTRACIJE U SKLADU S ČLANKOM 2. STAVKOM 7. TOČKOM (b)

1. Tvari koje nastaju u kemijskoj reakciji do koje dolazi usputno prilikom izlaganja druge tvari ili proizvoda čimbenicima u okolišu, kao što su zrak, vlaga, mikroorganizmi ili sunčeva svjetlost.
 2. Tvari koje nastaju u kemijskoj reakciji do koje dolazi usputno prilikom skladištenja druge tvari, pripravka ili proizvoda.
 3. Tvari koje nastaju u kemijskoj reakciji do koje dolazi nakon uporabe drugih tvari, pripravaka ili proizvoda i koje se same ne proizvode, ne uvoze i ne stavljaju na tržište.
 4. Tvari koje se same ne proizvode, ne uvoze i ne stavljaju na tržište i koje nastaju u kemijskoj reakciji do koje dolazi kad:
 - (a) stabilizator, bojilo, aroma, antioksidans, punilo, otapalo, nosač, površinski aktivna tvar, plastifikator, inhibitor korozije, sredstvo protiv pjenjenja ili otpjenjivač, dispergant, inhibitor taloženja, sredstvo za sušenje, vezivo, emulgator, deemulgator, sredstvo za odvodnjavanje, aglomerirajuće sredstvo, promotor adhezije, tvar za regulaciju protoka, regulator pH, sekvestrant, koagulant, flokulant, zaštitno sredstvo protiv gorenja, mazivo, kelatni agens ili reagens za kontrolu kakvoće djeluje na način kako je predviđeno; ili
 - (b) tvar koja isključivo treba osigurati određeno fizikalno-kemijsko svojstvo djeluje na način kako je predviđeno.
 5. Nusproizvodi, osim ako se oni sami uvoze ili stavljaju na tržište.
 6. Hidrati tvari ili hidratizirani ioni koji nastaju u dodiru tvari s vodom, ako je proizvođač ili uvoznik koji koristi ovo izuzeće registrirao tvar.
 7. Sljedeće tvari koje se pojavljuju u prirodi, ako nisu kemijski promijenjene:

minerali, rude, rudni koncentрати, cementni klinker, prirodni plin, ukapljeni plin, kondenzat prirodnog plina, procesni plinovi i njihove komponente, sirova nafta, ugljen, koks.
 8. Tvari koje se pojavljuju u prirodi i koje nisu kemijski promijenjene, osim tvari koje su navedene u stavku 7., pod uvjetom da ne ispunjavaju kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao opasne u skladu s Direktivom 67/548/EEZ.
 9. Osnovni kemijski elementi čije su opasnosti i rizici dobro poznati:

vodik, kisik, plemeniti plinovi (argon, helij, neon, ksenon), dušik.
-

PRILOG VI.

ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA U SKLADU S ČLANKOM 10.

SMJERNICE ZA ISPUNJAVANJE ZAHTEJEVA IZ PRILOGA OD VI. DO XI.

U prilogima od VI. do XI. utvrđeno je koje se informacije dostavljaju za potrebe registracije i evaluacije u skladu s člancima 10., 12., 13., 40., 41. i 46. Standardni zahtjevi za najmanju količinu navedeni su u Prilogu VII.; svaki put kad se dosegne sljedeći količinski prag tim zahtjevima dodaju se zahtjevi iz odgovarajućeg priloga. Precizni zahtjevi razlikuju se od registracije do registracije ovisno o količini, uporabi i izloženosti. Stoga priloge treba promatrati kao cjelinu i u vezi s ukupnim zahtjevima registracije, evaluacije i dužne pažnje.

1. KORAK – PRIKUPLJANJE I SUKORIŠTENJE POSTOJEĆIH INFORMACIJA

Podnositelj registracije prikuplja sve postojeće podatke o ispitivanju koji su raspoloživi za tvar koju registrira, što uključuje i pretraživanje literature radi pronalaženja relevantnih informacija o tvari. Gdje god je to moguće registracije bi trebalo podnijeti zajednički, u skladu s člankom 11. ili 19. Na taj se način podaci o ispitivanju mogu zajednički koristiti, čime se izbjegavaju nepotrebna ispitivanja i smanjuju troškovi. Podnositelj registracije bi trebao prikupiti i sve ostale relevantne informacije o tvari koje su raspoložive, neovisno o tome je li u dotičnom količinskom rasponu potrebno provesti ispitivanje za određenu krajnju točku. Ovo uključuje informacije iz alternativnih izvora (npr. iz (Q)SAR-ova, analogije s drugim tvarima, ispitivanje *in vivo* i *in vitro*, epidemiološki podaci) koje mogu pomoći da se utvrdi prisutnost ili odsutnost opasnih svojstava tvari i koje u pojedinim slučajevima mogu zamijeniti rezultate pokusa na životinjama.

Osim toga, trebalo bi prikupiti informacije o izloženosti, uporabi i mjerama upravljanja rizikom u skladu s člankom 10. i ovim Prilogom. Uzimajući u obzir sve ove informacije zajedno, podnositelj registracije može odrediti postoji li potreba za dobivanjem dodatnih informacija.

2. KORAK – RAZMATRANJE POTREBA ZA INFORMACIJAMA

Podnositelj registracije određuje koje se informacije zahtijevaju za registraciju. Prvo je potrebno odrediti koji se prilog ili prilozima primjenjuju ovisno o količini. U ovim prilogima su utvrđeni standardni zahtjevi obavješćivanja, koje treba promatrati u vezi s Prilogom XI. koji u opravdanim slučajevima dopušta odstupanje od standardnog pristupa. Kod određivanja potreba za informacijama o tvari u ovoj fazi posebno se uzimaju u obzir informacije o izloženosti, uporabi i mjerama upravljanja rizikom.

3. KORAK – UTVRĐIVANJE INFORMACIJSKIH PRAZNINA

Podnositelj registracije zatim uspoređuje potrebe za informacijama s raspoloživim informacijama i utvrđuje informacijske praznine. U ovoj fazi je važno osigurati da su raspoložive informacije relevantne i dovoljno kvalitetne za ispunjenje zahtjeva.

4. KORAK – DOBIVANJE NOVIH PODATAKA/PREDLAGANJE STRATEGIJE ISPITIVANJA

U nekim slučajevima novi podaci nisu potrebni. Međutim, ako postoji informacijska praznina koja se mora popuniti, prikupljaju se novi podaci (prilozi VII. i VIII.) ili se predlaže strategija ispitivanja (prilozi IX. i X.), ovisno o količini. Novi pokusi na kralježnjacima provode se odnosno predlažu samo u krajnjoj nuždi, nakon što su iscrpljeni svi ostali izvori podataka.

U pojedinim slučajevima, u skladu s pravilima iz priloga od VII. do XI., određena ispitivanja se provode prije nego što je to potrebno u okviru standardnih zahtjeva ili dodatno uz standardna ispitivanja.

NAPOMENE

Napomena 1.: Ako određene podatke nije moguće pružiti iz tehničkih razloga, ili ako se smatra da određeni podaci nisu znanstveno nužni, to se jasno obrazlaže u skladu s odgovarajućim odredbama.

Napomena 2.: Podnositelj registracije može izjaviti da su određene informacije dostavljene u registracijskom dosjeu poslovno osjetljive i da mu njihovo otkrivanje može nanijeti poslovnu štetu. On u tom slučaju navodi koje su to informacije i to obrazlaže.

INFORMACIJE NA KOJE UPUĆUJE ČLANAK 10. TOČKA (a) PODTOČKE OD i. DO v.

1. OPĆE INFORMACIJE O PODNOSITELJU REGISTRACIJE

1.1. Podnositelj registracije

1.1.1. Ime (naziv), adresa, broj telefona, broj faksa i adresa elektroničke pošte

1.1.2. Osoba za kontakt

1.1.3. Lokacija ili lokacije na kojima podnositelj registracije proizvodi odnosno koristi tvar, prema potrebi

1.2. Zajedničko podnošenje podataka

U člancima 11. i 19. predviđeno je da vodeći podnositelj registracije može dostaviti dijelove registracije u ime drugih podnositelja.

U tom slučaju vodeći podnositelj registracije navodi sljedeće podatke o tim podnositeljima:

— ime (naziv), adresa, broj telefona, broj faksa i adresa elektroničke pošte,

— dijelovi registracije koji se odnose na druge podnositelje registracije.

Navodi se broj(eve) iz ovog Priloga odnosno priloga od VII. do X.

Ostali podnositelji registracije navode sljedeće podatke o vodećem podnositelju koji dostavlja dijelove registracije u njihovo ime:

— ime (naziv), adresa, broj telefona, broj faksa i adresa elektroničke pošte,

— dijelovi registracije koje dostavlja vodeći podnositelj registracije.

Navodi se broj(eve) iz ovog Priloga odnosno priloga od VII. do X, prema potrebi.

1.3. Treća osoba imenovana na temelju članka 4.

1.3.1. Ime (naziv), adresa, broj telefona, broj faksa i adresa elektroničke pošte

1.3.2. Osoba za kontakt

2. IDENTIFIKACIJA TVARI

Informacije u ovom odjeljku moraju biti dostatne za identifikaciju svake tvari. Ako podatke iz jedne ili više sljedećih točaka nije moguće pružiti iz tehničkih razloga, ili ako se smatra da određeni podaci nisu znanstveno nužni, to se jasno obrazlaže.

2.1. Naziv ili druge identifikacijske oznake svake tvari

2.1.1. Naziv(i) prema nomenklaturi IUPAC ili drugi međunarodni kemijski naziv(i)

2.1.2. Ostali nazivi (uobičajeni naziv, trgovački naziv, skraćeni naziv)

2.1.3. EINECS ili ELINCS broj (ako je raspoloživ i potreban)

2.1.4. CAS oznaka i CAS broj (ako su raspoloživi)

2.1.5. Ostale identifikacijske oznake (ako su raspoložive)

2.2. Informacije u vezi s molekularnom i strukturnom formulom svake tvari

2.2.1. Molekularna i strukturna formula (uključujući oznaku iz sustava SMILES, ako je raspoloživa)

2.2.2. Informacije o optičkoj aktivnosti i tipičnom udjelu (stereo)izomera (ako su raspoložive i potrebne)

2.2.3. Molekularna masa ili područje molekularne mase

2.3. Sastav svake tvari

2.3.1. Stupanj čistoće (%)

2.3.2. Vrsta nečistoća, uključujući izomere i nusproizvode

2.3.3. Postotak (značajnih) glavnih nečistoća

2.3.4. Vrsta i red veličine (... ppm, ... %) svih dodataka (npr. stabilizatori ili inhibitori)

2.3.5. Spektralni podaci (apsorpcija u ultraljubičastom i infracrvenom spektru, nuklearna magnetska rezonancija ili maseni spektar)

- 2.3.6. Visokotlačni tekućinski kromatogram, plinski kromatogram
- 2.3.7. Opis analitičkih metoda ili odgovarajuće bibliografske bilješke za identifikaciju tvari te, prema potrebi, identifikaciju nečistoća i dodataka. Te informacije moraju biti dostatne za ponovljivost metoda.
3. INFORMACIJE O PROIZVODNJI I UPORABI ILI UPORABAMA TVARI
- 3.1. Ukupna proizvodnja, količine utrošene u proizvodnji proizvoda koji podliježe registraciji i/ili uvoz u tonama godišnje po podnositelju registracije za:
- kalendarsku godinu registracije (procijenjena količina).
- 3.2. U slučaju proizvođača i proizvođača proizvoda: kratak opis tehnološkog postupka koji se koristi u proizvodnji odnosno proizvodnji proizvoda.
- Nije potrebno navoditi precizne podatke o postupku, a posebno one koji su poslovno osjetljivi.
- 3.3. Podatak o količini koja se koristi za vlastitu uporabu ili uporabe
- 3.4. Oblik (tvar, pripravak ili proizvod) i/ili agregatno stanje u kojemu se tvar isporučuje daljnjim korisnicima. Koncentracija ili područje koncentracije tvari u pripravcima koji se isporučuju daljnjim korisnicima i količine tvari u proizvodima koji se isporučuju daljnjim korisnicima.
- 3.5. Kratak opći opis identificirane uporabe ili uporaba
- 3.6. Informacije o količinama i sastavu otpada koji nastaje kod proizvodnje tvari, uporabe u proizvodima i identificiranih uporaba
- 3.7. Uporabe koje se ne preporučuju (vidjeti sigurnosno-tehnički list, rubriku 16.)
- Prema potrebi se navode uporabe koje podnositelj registracije ne preporučuje i zašto ih ne preporučuje (tj. neobvezujuće preporuke dobavljača). Ovaj popis ne mora biti iscrpan.
4. RAZVRSTAVANJE I OZNAČIVANJE
- 4.1. Razvrstavanje tvari u razred opasnosti koje proizlazi iz primjene članka 4. i 6. Direktive 67/548/EEZ.
- Osim toga, navodi se obrazloženje za svaki unos gdje nije navedeno razvrstavanje za određenu krajnju točku (tj. ako podaci nedostaju, nisu uvjerljivi ili su uvjerljivi, ali nisu dostatni za razvrstavanje).
- 4.2. Oznaka opasnosti tvari koja proizlazi iz primjene članaka 23., 24. i 25. Direktive 67/548/EEZ.
- 4.3. Prema potrebi, specifične granične vrijednosti koncentracije dobivene primjenom članka 4. stavka 4. Direktive 67/548/EEZ i članaka od 4. do 7. Direktive 1999/45/EZ.
5. SMJERNICE ZA SIGURNU UPORABU S OBZIROM NA:
- Ove informacije moraju biti u skladu s informacijama u sigurnosno-tehničkom listu, ako se on zahtijeva u skladu s člankom 31.
- 5.1. Mjere prve pomoći (sigurnosno-tehnički list, rubrika 4.)
- 5.2. Mjere za suzbijanje požara (sigurnosno-tehnički list, rubrika 5.)
- 5.3. Mjere kod slučajnog ispuštanja (sigurnosno-tehnički list, rubrika 6.)
- 5.4. Rukovanje i skladištenje (sigurnosno-tehnički list, rubrika 7.)
- 5.5. Informacije o prijevozu (sigurnosno-tehnički list, rubrika 14.)
- Ako izvješće o kemijskoj sigurnosti nije potrebno, zahtijevaju se sljedeće dodatne informacije:
- 5.6. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita (sigurnosno-tehnički list, rubrika 8.)
- 5.7. Stabilnost i reaktivnost (sigurnosno-tehnički list, rubrika 10.)

- 5.8. Zbrinjavanje
 - 5.8.1. Zbrinjavanje (sigurnosno-tehnički list, rubrika 13.)
 - 5.8.2. Informacije o recikliranju i metodama zbrinjavanja za industriju
 - 5.8.3. Informacije o recikliranju i metodama zbrinjavanja za pučanstvo

 - 6. INFORMACIJE O IZLOŽENOSTI ZA TVARI REGISTRIRANE U KOLIČINAMA IZMEĐU 1 I 10 TONA GODIŠNJE PO PROIZVOĐAČU ILI UVOZNIKU
 - 6.1. Glavna kategorija uporabe:
 - 6.1.1. (a) industrijska uporaba; i/ili
 - (b) profesionalna uporaba; i/ili
 - (c) uporaba u širokoj potrošnji.
 - 6.1.2. Zahtjevi industrijske i profesionalne uporabe:
 - (a) uporaba u zatvorenom sustavu; i/ili
 - (b) uporaba koja rezultira uključenjem u ili na matriks; i/ili
 - (c) neraspršena uporaba; i/ili
 - (d) raspršena uporaba.
 - 6.2. Značajni put(ovi) izlaganja:
 - 6.2.1. Izlaganje ljudi:
 - (a) gutanjem; i/ili
 - (b) kroz kožu; i/ili
 - (c) udisanjem.
 - 6.2.2. Izlaganje okoliša:
 - (a) voda; i/ili
 - (b) zrak; i/ili
 - (c) kruti otpad; i/ili
 - (d) tlo.
 - 6.3. Obrazac izlaganja:
 - (a) slučajno/rijetko; i/ili
 - (b) povremeno; i/ili
 - (c) kontinuirano/učestalo.
-

PRILOG VII.

STANDARDNI ZAHTJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 TONE I VIŠE ⁽¹⁾

U stupcu 1. ovog Priloga utvrđene su standardne informacije koje se zahtijevaju za:

- (a) tvari koje nisu u postupnom uvođenju i koje se proizvode ili uvoze u količinama od 1 do 10 tona;
- (b) tvari u postupnom uvođenju koje se proizvode ili uvoze u količinama od 1 do 10 tona i koje ispunjavaju kriterije iz Priloga III., u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkama (a) i (b); i
- (c) tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od 10 tona i više.

Pružaju se i sve ostale relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su raspoložive. Za tvari koje ne ispunjavaju kriterije iz Priloga III. potrebno je samo ispuniti fizikalno-kemijske zahtjeve iz odjeljka 7. ovog Priloga.

U stupcu 2. ovog Priloga nalaze se posebna pravila prema kojima se tražene standardne informacije mogu izostaviti, zamijeniti drugim informacijama, dostaviti u nekoj drugoj fazi ili na drugi način prilagoditi. Ako su ispunjeni uvjeti pod kojima su dopuštena odstupanja na temelju stupca 2. ovog Priloga, podnositelj registracije to jasno naznačuje i obrazlaže svako odstupanje u odgovarajućoj rubrici registracijskog dosjea.

Uz ova posebna pravila, podnositelj registracije može odstupiti od standardnih zahtjeva obavješćivanja utvrđenih u stupcu 1. ovog Priloga u skladu s općim pravilima iz Priloga XI., osim odjeljka 3. o odricanju od ispitivanja uvjetovanog izlaganjem tvari. On i u tom slučaju u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea jasno obrazlaže zašto je odstupio od standardnih zahtjeva i navodi uputu na odgovarajuće pravilo odnosno pravila iz stupca 2. ili Priloga XI. ⁽²⁾

Prije provođenja novih ispitivanja u svrhu određivanja svojstava iz ovog Priloga, prvo se procjenjuju svi dostupni *in vitro* podaci i *in vivo* podaci, postojeći podaci dobiveni na ljudima, podaci iz valjanih (Q)SAR-ova i podaci o strukturno srodnim tvarima (analogijski pristup). Izbjegavaju se *in vivo* ispitivanja s nagrizajućim tvarima u koncentracijama/dozama koje izazivaju nagrizanje. Prije ispitivanja trebalo bi, uz ovaj Prilog, konzultirati i dodatne smjernice o ispitnim strategijama.

Ako se za određene krajnje točke informacije ne pružaju zbog različitih od onih koji su navedeni u stupcu 2. ovog Priloga ili u Prilogu XI., to se jasno naznačuje i obrazlaže.

7. INFORMACIJE O FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA TVARI

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSTUPANJE OD STUPCA 1.
7.1. Agregatno stanje tvari pri 20 °C i 101,3 kPa	
7.2. Talište/ledište	7.2. Istraživanje nije potrebno provoditi ispod donje granice od – 20 °C.
7.3. Vrelište	7.3. Istraživanje nije potrebno provoditi: — kod plinova; ili — kod krutih tvari koje imaju talište iznad 300 °C ili se raspadaju prije vrenja. U tom se slučaju može procijeniti ili izmjeriti vrelište pod sniženim tlakom; ili — kod tvari koje se raspadaju prije vrenja (npr. autooksidacija, pregradnja, razgradnja, raspadanje itd.).
7.4. Relativna gustoća	7.4. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — je tvar stabilna samo u otopini s određenim otapalom i ako je gustoća otopine slična gustoći otapala. U tom se slučaju dovoljno navesti je li gustoća otopine veća ili manja od gustoće otapala; ili — je tvar plin. U tom se slučaju gustoća izračunava na temelju molekularne mase plina i zakona o idealnom plinu.

⁽¹⁾ Ovaj se Prilog na odgovarajući način primjenjuje na proizvođače proizvoda koji su dužni podnijeti registraciju u skladu s člankom 7. i druge daljnje korisnike koji su dužni provesti ispitivanja na temelju ove Uredbe.

⁽²⁾ Napomena: Uvjeti pod kojima se određeno ispitivanje ne mora provesti u skladu s odgovarajućim ispitnim metodama iz Uredbe Komisije o ispitnim metodama predviđene u članku 13. stavku 3. primjenjuju se i onda ako nisu ponovljeni u stupcu 2.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
7.5. Tlak pare	7.5. Istraživanje nije potrebno provoditi ako je talište iznad 300 °C. Ako je talište između 200 °C i 300 °C, dovoljno je navesti graničnu vrijednost dobivenu mjerenjem ili priznatom računskom metodom.
7.6. Površinska napetost	7.6. Istraživanje treba provesti samo ako: — se na temelju strukture očekuje odnosno predviđa površinska aktivnost; ili — je površinska aktivnost željeno svojstvo materijala. Istraživanje nije potrebno provoditi ako je topljivost u vodi manja od 1 mg/l pri 20 °C.
7.7. Topljivost u vodi	7.7. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — je tvar hidrolitički nestabilna pri pH 4, 7 i 9 (vrijeme poluraspada ispod 12 sati); ili — tvar lako oksidira u vodi. Ako se čini da je tvar „netopljiva” u vodi, provodi se granični test do granice detekcije metode analize.
7.8. Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	7.8. Istraživanje nije potrebno provoditi ako je tvar anorganska. Ako se ispitivanje ne može provesti (npr. tvar se raspada, ima veliku površinsku aktivnost, burno reagira za vrijeme ispitivanja ili se ne otapa u vodi ili oktanolu, ili ako se ne može postići dostatna čistoća tvari), navodi se izračunata vrijednost za log P i podatke o računskoj metodi.
7.9. Plamište	7.9. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — je tvar anorganska; ili — tvar sadrži samo hlapljive organske komponente s plamištem iznad 100 °C za vodene otopine; ili — je procijenjeno plamište iznad 200 °C; ili — se plamište može točno predvidjeti interpolacijom na temelju postojećih tvari poznatih svojstava.
7.10. Zapaljivost	7.10. Istraživanje nije potrebno provoditi: — kod krutih tvari koje imaju eksplozivna ili piroforna svojstva. Ta svojstva bi trebalo uvijek ispitati prije zapaljivosti; ili — kod plinova, ako je koncentracija zapaljivog plina u smjesi s inertnim plinovima tako niska da kod miješanja sa zrakom stalno ostaje ispod donje granične vrijednosti; ili — kod tvari koje su samozapaljive u dodiru sa zrakom.
7.11. Eksplozivna svojstva	7.11. Istraživanje nije potrebno provoditi: — ako u molekuli nisu prisutne kemijske skupine koje se povezuju s eksplozivnim svojstvima; ili — ako tvar sadrži kemijske skupine koje se povezuju s eksplozivnim svojstvima, uključujući kisik, i izračunana bilanca kisika je manja od -200; ili — ako organska tvar ili homogena smjesa organskih tvari sadrži kemijske skupine koje se povezuju s eksplozivnim svojstvima, ali je egzotermna energija raspadanja manja od 500 J/g i egzotermno raspadanje započinje na temperaturi ispod 500 °C; ili — kod smjesa anorganskih oksidativnih tvari (podrazred UN 5.1.) s organskim materijalima, ako je koncentracija anorganske oksidativne tvari: — manja od 15 % masenog udjela, u slučaju razvrstavanja u skupinu pakiranja UN I (velika opasnost) ili II (srednja opasnost), — manja od 30 % masenog udjela, u slučaju razvrstavanja u skupinu pakiranja UN III (mala opasnost). <i>Napomena:</i> Ako je egzotermna energija raspadanja organske tvari manja od 800 J/g, nije potrebno provoditi ispitivanje širenja eksplozije niti osjetljivosti na udarni val.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
7.12. Temperatura samozapaljenja	7.12. Istraživanje nije potrebno provoditi: — ako je tvar eksplozivna ili samozapaljiva u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi; ili — kod tekućina koje nisu zapaljive na zraku npr. plamište iznad 200 °C; ili — kod plinova koji nemaju područje zapaljivosti; ili — kod krutih tvari, ako tvar ima talište ≤ 160 °C ili ako preliminarni rezultati isključuju samozagrijavanje tvari na temperaturama do 400 °C.
7.13. Oksidativna svojstva	7.13. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — je tvar eksplozivna; ili — je tvar vrlo lako zapaljiva; ili — je tvar organski peroksid; ili — tvar nema sposobnost egzotermne reakcije s gorivim materijalima, primjerice na temelju kemijske strukture (npr. organske tvari koje ne sadrže kisik ili atome halogena i ti elementi nisu kemijski vezani na dušik ili kisik ili anorganske tvari koje ne sadrže kisik i atome halogena). Kod krutih tvari nije potrebno provoditi potpuno ispitivanje ako je preliminarno ispitivanje jasno pokazalo da ispitivana tvar ima oksidativna svojstva. Trebalo napomenuti da ne postoji ispitna metoda za određivanje oksidativnih svojstava plinovitih smjesa; ta svojstva se evaluiraju koristeći metodu procjene usporedbom oksidacijskog potencijala plinova u smjesi s oksidacijskim potencijalom kisika iz zraka.
7.14. Granulometrija	7.14. Istraživanje nije potrebno provoditi ako se tvar stavlja na tržište ili koristi u nekrutom ili zrnatom obliku.

8. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
8.1. Nadraživanje ili nagrizanje kože Procjena ove krajnje točke obuhvaća sljedeći niz koraka: (1) procjenu raspoloživih podataka dobivenih na ljudima i životinjama, (2) procjenu kisele ili alkalne rezerve, (3) <i>in vitro</i> istraživanje nagrizajućeg djelovanja na kožu, (4) <i>in vitro</i> istraživanje nadražujućeg djelovanja na kožu.	8.1. 3. i 4. korak ne treba provoditi ako: — raspoložive informacije ukazuju na to da su ispunjeni kriteriji prema kojima se tvari razvrstavaju kao nagrizajuće za kožu ili nadražujuće za oči; ili — je tvar zapaljiva na zraku pri sobnoj temperaturi; ili — je tvar razvrstana kao vrlo otrovna u dodiru s kožom; ili — kod istraživanja akutne dermalne toksičnosti do granične doze (2 000 mg/kg tjelesne težine) nije utvrđeno nadražujuće djelovanje na kožu.
8.2. Nadraživanje očiju Procjena ove krajnje točke obuhvaća sljedeći niz koraka: (1) procjena raspoloživih podataka dobivenih na ljudima i životinjama, (2) procjenu kisele ili alkalne rezerve, (3) <i>in vitro</i> istraživanje nadražujućeg djelovanja na oči.	8.2. 3. korak ne treba provoditi ako: — raspoložive informacije ukazuju na to da su ispunjeni kriteriji prema kojima se tvari razvrstavaju kao nagrizajuće za kožu ili nadražujuće za oči; ili — je tvar zapaljiva na zraku pri sobnoj temperaturi.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
8.3. Izazivanje preosjetljivosti u dodiru s kožom Procjena ove krajnje točke obuhvaća sljedeći niz koraka: (1) procjena raspoloživih podataka dobivenih na ljudima i životinjama i alternativnih podataka, (2) <i>in vivo</i> ispitivanje.	8.3. 2. korak ne treba provoditi ako: — raspoložive informacije ukazuju na to da bi tvar trebalo razvrstati s obzirom na izazivanje preosjetljivosti u dodiru s kožom ili nadraživanje kože; ili — je tvar jaka kiselina (pH ≤ 2,0) ili baza (pH ≥ 11,5); ili — je tvar zapaljiva na zraku pri sobnoj temperaturi. Preferirana metoda <i>in vivo</i> ispitivanja je lokalna analiza limfnih čvorova miševa (LLNA). Druga ispitivanja trebalo bi koristiti samo u iznimnim okolnostima. Korištenje drugog ispitivanja obrađuje se.
8.4. Mutagenost 8.4.1. <i>In vitro</i> ispitivanje genskih mutacija bakterija	8.4. U slučaju pozitivnog rezultata razmatra se mogućnost provođenja drugih istraživanja mutagenosti.
8.5. Akutna toksičnost 8.5.1. Oralna primjena	8.5. Istraživanje odnosno istraživanja općenito nisu potrebna ako: — je tvar razvrstana kao nagrizajuća za kožu. Istraživanje nije potrebno provoditi ako je raspoloživa studija o akutnoj inhalacijskoj toksičnosti (8.5.2.).

9. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
9.1. Toksičnost u vodi 9.1.1. Ispitivanje toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja na beskralježnjacima (preferirana vrsta <i>Daphnia</i>) Podnositelj registracije može umjesto toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja ispitati toksičnost nakon dugotrajnog izlaganja. 9.1.2. Inhibicija rasta vodenog bilja (po mogućnosti alge)	9.1.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — postoje olakotne okolnosti koje ukazuju na to da nije vjerojatna pojava toksičnosti u vodi, primjerice ako je tvar izrazito netopljiva u vodi ili je mala vjerojatnost njezinog prolaska kroz biološke membrane; ili — je raspoloživa studija o toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja u vodi za beskralježnjake; ili — su raspoložive dostatne informacije za razvrstavanje i označavanje s aspekta okoliša. Ako je tvar slabo topljiva u vodi, razmatra se mogućnost istraživanja toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja u vodi na dafnijama (Prilog IX. odjeljak 9.1.5.). 9.1.2. Istraživanje nije potrebno ako postoje olakotne okolnosti koje ukazuju na to da nije vjerojatna pojava toksičnosti u vodi, primjerice ako je tvar izrazito netopljiva u vodi ili je mala vjerojatnost njezinog prolaska kroz biološke membrane.
9.2. Razgradivost 9.2.1. Biotska 9.2.1.1. Laka biorazgradivost	9.2.1.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako je tvar anorganska.

Pružaju se i sve ostale relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su raspoložive.

PRILOG VIII.

STANDARDNI ZAHTEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 10 TONA I VIŠE ⁽¹⁾

U stupcu 1. ovog Priloga utvrđene su standardne informacije koje se zahtijevaju za sve tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od 10 tona i više u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (c). Prema tomu, informacije u stupcu 1. ovog Priloga dostavljaju se dodatno uz informacije iz stupca 1. Priloga VII. Pružaju se i sve ostale relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su raspoložive. U stupcu 2. ovog Priloga nalaze se posebna pravila prema kojima se tražene standardne informacije mogu izostaviti, zamijeniti drugim informacijama, pružiti u nekoj drugoj fazi ili na drugi način prilagoditi. Ako su ispunjeni uvjeti pod kojima su dopuštena odstupanja na temelju stupca 2. ovog Priloga, podnositelj registracije to jasno naznačuje i obrazlaže svako odstupanje u odgovarajućoj rubrici registracijskog dosjea.

Uz ova posebna pravila, podnositelj registracije može odstupiti od standardnih zahtjeva obavješćivanja utvrđenih u stupcu 1. ovog Priloga u skladu s općim pravilima iz Priloga XI. On i u tom slučaju u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea jasno obrazlaže zašto je odstupio od standardnih zahtjeva i navodi uputu na odgovarajuće pravilo odnosno pravila iz stupca 2. ili Priloga XI. ⁽²⁾

Prije provođenja novih ispitivanja u svrhu određivanja svojstava iz ovog Priloga prvo se procjenjuju svi dostupni *in vitro* podaci i *in vivo* podaci, postojeći podaci dobiveni na ljudima, podaci iz valjanih (Q)SAR-ova i podaci o strukturno srodnim tvarima (analogijski pristup). Izbjegavaju se *in vivo* ispitivanja s nagrizajućim tvarima u koncentracijama/dozama koje izazivaju nagrizanje. Prije ispitivanja bi trebalo, uz ovaj Prilog, konzultirati i dodatne smjernice o ispitnim strategijama.

Ako se za određene krajnje točke informacije ne pružaju zbog različitih od onih koji su navedeni u stupcu 2. ovog Priloga ili u Prilogu XI., to se jasno naznačuje i obrazlaže.

8. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
8.1. Nadraživanje kože	
8.1.1. Nadraživanje kože <i>in vivo</i>	8.1.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: <ul style="list-style-type: none"> — je tvar razvrstana kao nagrizajuća ili nadražujuća za kožu; ili — je tvar jaka kiselina (pH ≤ 2,0) ili baza (pH ≥ 11,5); ili — je tvar zapaljiva na zraku pri sobnoj temperaturi; ili — je tvar razvrstana kao vrlo otrovna u dodiru s kožom; ili — kod istraživanja akutne dermalne toksičnosti do granične doze (2 000 mg/kg tjelesne težine) nije utvrđeno nadražujuće djelovanje na kožu.
8.2. Nadraživanje očiju	
8.2.1. Nadraživanje očiju <i>in vivo</i>	8.2.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: <ul style="list-style-type: none"> — je tvar razvrstana kao nadražujuća za oči s opasnošću ozbiljnog oštećenja očiju; ili — je tvar razvrstana kao nagrizajuća za kožu i pod uvjetom da je podnositelj registracije tvar razvrstao kao nadražljivac očiju; ili — je tvar jaka kiselina (pH ≤ 2,0) ili baza (pH ≥ 11,5); ili — je tvar zapaljiva na zraku pri sobnoj temperaturi.
8.4. Mutagenost	
8.4.2. Citogenetsko istraživanje <i>in vitro</i> na stanicama sisavaca ili mikronukleus test <i>in vitro</i>	8.4.2. Istraživanje obično nije potrebno provoditi ako: <ul style="list-style-type: none"> — su raspoloživi dostatni podaci na temelju citogenetskog ispitivanja <i>in vivo</i>, — je poznato da se radi o karcinogenoj tvari 1. ili 2. kategorije ili mutagenoj tvari 1., 2. ili 3. kategorije.

⁽¹⁾ Ovaj se Prilog na odgovarajući način primjenjuje na proizvođače proizvoda koji su dužni podnijeti registraciju u skladu s člankom 7. i druge daljnje korisnike koji su dužni provesti ispitivanja na temelju ove Uredbe.

⁽²⁾ Napomena: Uvjeti pod kojima se određeno ispitivanje ne mora provesti u skladu s odgovarajućim ispitnim metodama iz Uredbe Komisije o ispitnim metodama predviđene u članku 13. stavku 3. primjenjuju se i onda ako nisu ponovljeni u stupcu 2.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
8.4.3. <i>In vitro</i> istraživanje genskih mutacija na stanicama sisavaca, ako je rezultat iz Priloga VII. odjeljka 8.4.1. i Priloga VIII. odjeljka 8.4.2. negativan	8.4.3. Istraživanje obično nije potrebno provoditi ako su raspoloživi dostatni podaci iz pouzdanog <i>in vivo</i> testa genskih mutacija na stanicama sisavaca. 8.4. Ako je rezultat bilo kojeg <i>in vivo</i> genotoksikološkog istraživanja iz priloga VII. ili VIII. pozitivan, razmatra se provođenje odgovarajućih <i>in vivo</i> istraživanja za mutagenost.
8.5. Akutna toksičnost 8.5.2. Inhalacijska primjena 8.5.3. Dermalna primjena	8.5. Istraživanje odnosno istraživanja općenito nije potrebno provoditi ako: — je tvar razvrstana kao nagrizajuća za kožu. U slučaju tvari koje nisu plinovi, informacije iz točaka od 8.5.2. do 8.5.3. treba uz oralni put pružiti za najmanje još jedan put (8.5.1.). Izbor drugog puta ovisi o vrsti tvari i vjerojatnom putu izlaganja ljudi. Ako postoji samo jedan put izlaganja, informacije se pružaju samo za taj put. 8.5.2. Ispitivanje inhalacijskim putem prikladno je ako je vjerojatno izlaganje ljudi udisanjem, uzimajući u obzir tlak pare tvari i/ili mogućnost izlaganja aerosolima, česticama ili kapljicama inhalabilne veličine. 8.5.3. Ispitivanje dermalnim putem prikladno je ako: 1. udisanje tvari nije vjerojatno; i 2. je vjerojatan dodir s kožom tijekom proizvodnje i/ili uporabe; i 3. fizikalno-kemijska i toksikološka svojstva ukazuju na mogućnost značajne apsorpcije kroz kožu.
8.6. Toksičnost nakon ponavljane primjene 8.6.1. Istraživanje toksičnosti nakon ponovljene doze i kratkotrajnog izlaganja (28 dana) na jednoj vrsti, mužjak i ženka, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi.	8.6.1. Istraživanje toksičnosti najkon kratkotrajnog izlaganja (28 dana) nije potrebno ako: — je raspoloživa pouzdana studija subkronične (90 dana) ili kronične toksičnosti, pod uvjetom da je korištena odgovarajuća vrsta, doza, otapalo i put primjene; ili — ako se tvar trenutno raspada i nema dovoljno podataka o proizvodima raspadanja; ili — se može isključiti relevantna izloženost ljudi u skladu s Prilogom XI. odjeljkom 3. Primjereni put odabire se prema sljedećim kriterijima: Ispitivanje dermalnim putem primjene potrebno je ako: 1. udisanje tvari nije vjerojatno; i 2. je vjerojatan dodir s kožom tijekom proizvodnje i/ili uporabe; i 3. fizikalno-kemijska i toksikološka svojstva ukazuju na mogućnost značajne apsorpcije kroz kožu. Ispitivanje inhalacijskim putem primjene potrebno je ako je vjerojatno izlaganje ljudi udisanjem, uzimajući u obzir tlak pare tvari i/ili mogućnost izlaganja aerosolima, česticama ili kapljicama inhalabilne veličine. Podnositelj registracije predlaže ispitivanje subkronične toksičnosti (90 dana) (Prilog IX. odjeljak 8.6.2.) ako: učestalost i trajanje izlaganja ljudi ukazuje na potrebu za dugotrajnijim istraživanjem;

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
	<p>i ako je ispunjen jedan od ovih uvjeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> — drugi raspoloživi podaci ukazuju na to da bi tvar mogla imati opasno svojstvo koje se ne može otkriti istraživanjem toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja; ili — u primjereno koncipiranim toksikokinetičkim istraživanjima utvrđeno je akumuliranje tvari ili njezinih metabolita u određenim tkivima ili organima koje bi moglo ostati neotkriveno kod istraživanja toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja, a moglo bi dovesti do štetnih učinaka nakon duže izloženosti. <p>Podnositelj registracije je dužan predložiti, a Agencija može zahtijevati dodatna istraživanja u skladu s člankom 40. ili 41. u sljedećim slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ako tijekom 28-dnevnog ili 90-dnevnog istraživanja nije utvrđen NOAEL, osim ako NOAEL nije utvrđen zbog nepostojanja neželjenih toksičnih učinaka; ili — u slučaju posebno zabrinjavajuće toksičnosti (npr. ozbiljne/teške posljedice); ili — ako postoje naznake određenog učinka, a raspoloživi podaci nisu dostatni za toksikološku karakterizaciju i/ili karakterizaciju rizika. U tom je slučaju možda i primjerenije provesti posebna toksikološka istraživanja za ispitivanje tih učinaka (npr. imunotoksičnost, neurotoksičnost itd.); ili — ako put izlaganja kod prvobitnog istraživanja toksičnosti nakon ponavljane primjene nije bio primjeren s obzirom na očekivani put izlaganja ljudi, a nije moguće učiniti ekstrapolaciju na drugi put; ili — ako postoje posebni razlozi za zabrinutost u pogledu izloženosti (npr. uporabom u proizvodima za široku potrošnju dolazi do razina izloženosti koje približno odgovaraju dozama kod kojih se može očekivati toksično djelovanje na ljude); ili — ako tijekom 28-dnevnog ili 90-dnevnog istraživanja nisu otkriveni učinci opaženi kod tvari koja pokazuje jasnu srodnost u molekularnoj strukturi s tvari koja se istražuje.
<p>8.7. Reproductivna toksičnost</p> <p>8.7.1. Test pretraživanja na reproduktivnu/razvojnu toksičnost na jednoj vrsti (OECD 421 ili 422), ako na temelju raspoloživih informacija o strukturno srodnim tvarima, procjena (Q)SAR i <i>in vitro</i> metoda nema dokaza da je tvar razvojno toksična</p>	<p>8.7.1. Ovo istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je poznato da je tvar genotoksični karcinogen i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — je poznato da tvar ima mutageni učinak na spolne stanice i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — se može isključiti relevantna izloženost ljudi u skladu s Prilogom XI. odjeljkom 3.; ili — je raspoloživa studija prenatalne razvojne toksičnosti (Prilog IX. odjeljak 8.7.2.) ili studija reproduktivne toksičnosti kroz dvije generacije (Prilog IX. odjeljak 8.7.3.). <p>Ako je poznato da tvar ima štetan učinak na plodnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R60) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za plodnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje za razvojnu toksičnost.</p> <p>Ako je poznato da tvar izaziva razvojnu toksičnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R61) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za razvojnu toksičnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje učinaka na plodnost.</p> <p>Ako postoje ozbiljni razlozi za zabrinutost s obzirom na mogućnost štetnih učinaka na plodnost ili razvoj, podnositelj registracije može umjesto testa pretraživanja predložiti istraživanje prenatalne razvojne toksičnosti (Prilog IX. odjeljak 8.7.2.) ili istraživanje reproduktivne toksičnosti kroz dvije generacije (Prilog IX. odjeljak 8.7.3.).</p>
<p>8.8. Toksikokinetika</p> <p>8.8.1. Ocjena toksikokinetičkog ponašanja tvari koja se može dobiti na temelju raspoloživih relevantnih informacija</p>	

9. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
9.1.3. Ispitivanje toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja na ribama: Podnositelj registracije može razmotriti mogućnost ispitivanja toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja umjesto nakon kratkotrajnog izlaganja.	<p>9.1.3. Istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — postoje olakotne okolnosti koje ukazuju na to da nije vjerojatna pojava toksičnog djelovanja u vodi, primjerice ako je tvar izrazito netopljiva u vodi ili je mala vjerojatnost njezinog prolaska kroz biološke membrane; ili — je raspoloživa studija toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja u vodi za ribe. <p>Ako ocjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu za dodatnim istraživanjem učinaka na vodene organizme, razmatra se mogućnost ispitivanja toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja u vodi, kako je opisano u Prilogu IX. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima ocjene kemijske sigurnosti.</p> <p>Ako je tvar slabo topljiva u vodi, razmatra se mogućnost ispitivanja toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja na ribama (Prilog XI. odjeljak 9.1.6.).</p>
9.1.4. Ispitivanje respiratorne inhibicije aktivnog mulja	<p>9.1.4. Istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — nema emisija u postrojenje za pročišćivanje otpadnih voda; ili — postoje olakotne okolnosti koje ukazuju na to da nije vjerojatna pojava toksičnosti za mikrobne organizme, primjerice ako je tvar izrazito netopljiva u vodi; ili — se utvrdi da je tvar biorazgradiva i ako se koncentracije korištene kod ispitivanja nalaze unutar područja koncentracija koje se mogu očekivati u otpadnim vodama koje se dovode u postrojenje za pročišćivanje otpadnih voda. <p>Ovo se istraživanje može zamijeniti testom inhibicije nitrifikacije ako raspoloživi podaci ukazuju na to da tvar može biti inhibitor rasta ili funkcije mikrobnih organizama, a posebno nitrificirajućih bakterija.</p>
9.2. Razgradivost	<p>9.2. Dodatno ispitivanje razgradivosti razmatra se ako ocjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu da se dodatno istraži razgradivost tvari. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima ocjene kemijske sigurnosti.</p>
9.2.2. Abiotska	
9.2.2.1. Hidroliza kao funkcija pH	<p>9.2.2.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je tvar biorazgradiva; ili — je tvar izrazito netopljiva u vodi.
9.3. Sudbina i ponašanje u okolišu	
9.3.1. Test pretraživanja na adsorpciju/desorpciju	<p>9.3.1. Istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — se na temelju fizikalno-kemijskih svojstava tvari može očekivati da tvar ima nizak potencijal adsorpcije (npr. tvar ima nizak koeficijent raspodjele oktanol/voda); ili — se tvar i njezini relevantni proizvodi razgradnje brzo raspadaju.

PRILOG IX.

STANDARDNI ZAHTJEVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 100 TONA I VIŠE ⁽¹⁾

Podnositelj registracije na razini ovog Priloga podnosi prijedlog i vremenski raspored za ispunjavanje zahtjeva obavješćivanja iz ovog Priloga u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d).

U stupcu 1. ovog Priloga utvrđene su standardne informacije koje se zahtijevaju za sve tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od 100 tona i više u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d). Prema tomu, informacije iz stupca 1. ovog Priloga dostavljaju se dodatno uz informacije iz stupca 1. priloga VII. i VIII. Pružaju se i sve ostale relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su raspoložive. U stupcu 2. ovog Priloga nalaze se posebna pravila prema kojima podnositelj registracije može predložiti da se tražene standardne informacije izostave, zamijene drugim informacijama, pruže u nekoj drugoj fazi ili na drugi način prilagode. Ako su ispunjeni uvjeti pod kojima se može predložiti odstupanje na temelju stupca 2. ovog Priloga, podnositelj registracije to jasno naznačuje i u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea obrazlaže zbog čega predlaže pojedino odstupanje.

Uz ova posebna pravila, podnositelj registracije može predložiti odstupanje od standardnih zahtjeva utvrđenih u stupcu 1. ovog Priloga u skladu s općim pravilima iz Priloga XI. On i u tom slučaju u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea jasno obrazlaže zbog čega predlaže odstupanje od standardnih zahtjeva i navodi uputu na odgovarajuće pravilo odnosno pravila iz stupca 2. ili Priloga XI ⁽²⁾.

Prije provođenja novih ispitivanja u svrhu određivanja svojstava iz ovog Priloga prvo se procjenjuju svi dostupni *in vitro* podaci i *in vivo* podaci, postojeći podaci dobiveni na ljudima, podaci iz valjanih (Q)SAR-ova i podaci o strukturno srodnom tvarima (analogijski pristup). Izbjegavaju se *in vivo* ispitivanja s nagrizajućim tvarima u koncentracijama/dozama koje izazivaju nagrizanje. Prije ispitivanja bi trebalo, uz ovaj Prilog, konzultirati i dodatne smjernice o ispitnim strategijama.

U slučaju prijedloga da se za određene krajnje točke ne pruže informacije zbog različitih od onih koji su navedeni u stupcu 2. ovog Priloga ili u Prilogu XI., to se jasno naznačuje i obrazlaže.

7. INFORMACIJE O FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA TVARI

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
7.15. Stabilnost u organskim otapalima i identitet relevantnih proizvoda razgradnje Potrebno je samo ako se smatra da je stabilnost tvari kritična.	7.15. Istraživanje nije potrebno provoditi kod anorganskih tvari.
7.16. Konstanta disocijacije	7.16. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — je tvar hidrolitički nestabilna (vrijeme poluraspada ispod 12 sati) ili lako oksidira u vodi; ili — ispitivanje nije moguće provesti iz znanstvenih razloga, primjerice ako analitička metoda nije dovoljno osjetljiva.
7.17. Viskoznost	

⁽¹⁾ Ovaj se Prilog na odgovarajući način primjenjuje na proizvođače proizvoda koji su dužni podnijeti registraciju u skladu s člankom 7. i druge daljnje korisnike koji su dužni provesti ispitivanja na temelju ove Uredbe.

⁽²⁾ Napomena: Uvjeti pod kojima se određeno ispitivanje ne mora provesti u skladu s odgovarajućim ispitnim metodama iz Uredbe Komisije o ispitnim metodama predviđene u članku 13. stavku 3. primjenjuju se i onda ako nisu ponovljeni u stupcu 2.

8. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
	<p>8.4. Ako je rezultat bilo kojega genotoksikološkog istraživanja <i>in vitro</i> iz priloga VII. ili VIII. pozitivan, a rezultati <i>in vivo</i> istraživanja nisu raspoloživi, podnositelj registracije predlaže odgovarajuće <i>in vivo</i> istraživanje genotoksičnosti na somatskim stanicama.</p> <p>Ako već postoji pozitivan rezultat <i>in vivo</i> istraživanja na somatskim stanicama, trebalo bi ispitati potencijal mutagenog učinka na spolne stanice na temelju raspoloživih podataka, uključujući toksikokinetičke podatke. Ako se ne mogu izvesti jasni zaključci o mutagenom učinku na spolne stanice, razmatra se mogućnost dodatnih ispitivanja.</p>
8.6. Toksičnost nakon ponavljane primjene	
8.6.1. Istraživanje toksičnosti nakon ponavljane doze i kratkotrajnog izlaganja toksičnosti kod ponavljane doze nakon kratkotrajnog izlaganja (28 dana) na jednoj vrsti, mužjak i ženka, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi, osim ako su te informacije već dostavljene u okviru zahtjeva iz Priloga VIII. ili ako se predlažu ispitivanja u skladu s odjeljkom 8.6.2. ovog Priloga. U tom se slučaju ne primjenjuje odjeljak 3. Priloga XI.	
8.6.2. Istraživanje subkronične toksičnosti (90 dana) na jednoj vrsti, glodavci, mužjak i ženka, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi.	<p>8.6.2. Istraživanje subkronične toksičnosti (90 dana) nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je raspoloživa pouzdana studija toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja (28 dana) koja pokazuje toksične učinke s teškim posljedicama u skladu s kriterijima prema kojima se tvari razvrstavaju kao R48, gdje je primjenom odgovarajućeg faktora nesigurnosti utvrđeni NOAEL-28 dana moguće ekstrapolirati u NOAEL-90 dana za isti put izlaganja; ili — je raspoloživa pouzdana studija kronične toksičnosti, pod uvjetom da je u njoj korištena odgovarajuća vrsta i put primjene; ili — se tvar trenutačno raspada i nema dovoljno podataka o proizvodima raspadanja (kako za sustavne učinke tako i za učinke na mjestu unosa); ili — je tvar nereaktivna, netopljiva i ne može se udahnuti te nema dokaza o apsorpciji i ako 28-dnevnim „graničnim testom” nije utvrđena toksičnost, posebno ako je ovaj obrazac povezan s ograničenom mogućnošću izlaganja ljudi. <p>Primjereni put se odabire prema sljedećim kriterijima:</p> <p>Ispitivanje dermalnim putem primjene primjereno je ako:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. je vjerojatan dodir s kožom tijekom proizvodnje i/ili uporabe; i 2. fizikalno-kemijska svojstva ukazuju na mogućnost značajne apsorpcije kroz kožu; i 3. ispunjen je jedan od ovih uvjeta: <ul style="list-style-type: none"> — kod ispitivanja akutne dermalne toksičnosti utvrđeno je toksično djelovanje u manjim dozama nego kod ispitivanja oralne toksičnosti; ili — kod istraživanja nadraživanja kože i/ili očiju opaženi su sustavni učinci ili drugi znakovi apsorpcije; ili — ispitivanja <i>in vitro</i> pokazuju značajnu apsorpciju kroz kožu; ili — kod strukturno srodnih tvari potvrđena je značajna dermalna toksičnost ili prodiranje kroz kožu.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
	<p>Ispitivanje inhalacijskim putem primjene primjereno je ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je vjerojatno izlaganje ljudi udisanjem, uzimajući u obzir tlak pare tvari i/ili mogućnost izlaganja aerosolima, česticama ili kapljicama inhalabilne veličine. <p>Podnositelj registracije je dužan predložiti, a Agencija može zahtijevati dodatna istraživanja u skladu s člankom 40. ili 41. u sljedećim slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ako tijekom 90-dnevnog istraživanja nije utvrđen NOAEL, osim ako NOAEL nije utvrđen zbog nepostojanja neželjenih toksičnih učinaka; ili — u slučaju posebno zabrinjavajuće toksičnosti (npr. ozbiljne/teške posljedice); ili — ako postoje naznake određenog učinka, a raspoloživi podaci nisu dostatni za toksikološku karakterizaciju i/ili karakterizaciju rizika. U tom je slučaju možda i primjerenije provesti posebna toksikološka istraživanja za ispitivanje tih učinaka (npr. imunotoksičnost, neurotoksičnost itd.); ili — ako postoje posebni razlozi za zabrinutost u pogledu izloženosti (npr. uporabom u proizvodima široke potrošnje dolazi do razina izloženosti koje približno odgovaraju dozama kod kojih se može očekivati toksično djelovanje na ljude).
8.7. Reprodiktivna toksičnost	<p>8.7. Istraživanja nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je poznato da je tvar genotoksični karcinogen i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — je poznato da tvar ima mutageni učinak na spolne stanice i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — tvar ima slabu toksikološku aktivnost (na temelju raspoloživih ispitivanja nema dokaza o toksičnosti) i ako se na temelju toksikokinetičkih podataka može dokazati da na odgovarajućim putovima izlaganja ne dolazi do sustavne apsorpcije (npr. koncentracije u plazmi/krvni su primjenom osjetljive metode ispod granice detekcije i tvar i njezini metaboliti nisu prisutni u urinu, žuči i izdahnutom zraku), a izloženosti ljudi nema ili ona nije značajna. <p>Ako je poznato da tvar ima štetan učinak na plodnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R60) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za plodnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje za razvojnu toksičnost.</p> <p>Ako je poznato da tvar izaziva razvojnu toksičnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R61) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za razvojnu toksičnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje učinaka na plodnost.</p> <p>8.7.2. Istraživanje prenatalne razvojne toksičnosti na jednoj vrsti, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi (B.31 iz Uredbe Komisije o ispitnim metodama predviđene u članku 13. stavku 3. ili OECD 414).</p> <p>8.7.2. Istraživanje se prvo provodi na jednoj vrsti. Odluka o tome hoće li se istraživanje na drugoj vrsti provesti na ovoj razini ili kod sljedećeg količinskog praga trebala bi se temeljiti na rezultatima prvog ispitivanja i svim ostalim relevantnim podacima koji su raspoloživi.</p>

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA Odstupanje od stupca 1.
8.7.3. Istraživanje reproduktivne toksičnosti kroz dvije generacije, jedna vrsta, mužjak i ženka, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi, ako je 28-dnevno ili 90-dnevno istraživanje pokazalo štetne učinke na reproduktivne organe ili tkiva.	8.7.3. Istraživanje se prvo provodi na jednoj vrsti. Odluka o tome hoće li se istraživanje na drugoj vrsti provesti na ovoj razini ili kod sljedećeg količinskog praga trebala bi se temeljiti na rezultatima prvog ispitivanja i svim ostalim relevantnim podacima koji su raspoloživi.

9. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA Odstupanje od stupca 1.
<p>9.1. Toksičnost u vodi</p> <p>9.1.5. Ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja na beskravlježnjacima (preferirana vrsta <i>Daphnia</i>) (ako podaci nisu dostavljeni u okviru zahtjeva iz Priloga VII.)</p> <p>9.1.6. Ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja za ribe (ako podaci nisu dostavljeni u okviru zahtjeva iz Priloga VIII.)</p> <p>Ove se informacije pružaju za odjeljke 9.1.6.1., 9.1.6.2. ili 9.1.6.3.</p> <p>9.1.6.1. Ispitivanje toksičnosti na ribama u ranom životnom stadiju (FELS)</p> <p>9.1.6.2. Ispitivanje toksičnosti nakon kratkotrajnog izlaganja na ribama u stadiju embrija i stadiju sa žumanjčanom vrećicom</p> <p>9.1.6.3. Ribe, test rasta na juvenilnim ribama</p>	<p>9.1. Podnositelj registracije predlaže ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja ako procjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu za dodatnim istraživanjem učinaka na vodene organizme. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti.</p>
<p>9.2. Razgradivost</p> <p>9.2.1. Biotska</p> <p>9.2.1.2. Simulacijsko ispitivanje konačne razgradnje u površinskoj vodi</p>	<p>9.2. Podnositelj registracije predlaže dodatno ispitivanje biotske razgradivosti ako procjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu za dodatnim istraživanjem razgradivosti tvari i njezinih proizvoda razgradnje. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti i može uključivati simulacijsko ispitivanje u odgovarajućoj sredini (npr. voda, sediment ili tlo).</p> <p>9.2.1.2. Istraživanje nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je tvar izrazito netopljiva u vodi; ili — je tvar biorazgradiva.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
<p>9.2.1.3. Simulacijsko ispitivanje razgradnje u tlu (za tvari koje imaju visok potencijal adsorpcije na tlo)</p> <p>9.2.1.4. Simulacijsko ispitivanje razgradnje u sedimentu (za tvari koje imaju visok potencijal adsorpcije na sediment)</p> <p>9.2.3. Podaci o proizvodima razgradnje</p>	<p>9.2.1.3. Istraživanje nije potrebno provoditi: — ako je tvar biorazgrađiva; ili — ako nije vjerojatna izravna i neizravna izloženost tla.</p> <p>9.2.1.4. Istraživanje nije potrebno provoditi: — ako je tvar biorazgrađiva; ili — ako nije vjerojatna izravna i neizravna izloženost sedimenta.</p> <p>9.2.3. Osim ako je tvar biorazgrađiva</p>
<p>9.3. Sudbina i ponašanje u okolišu</p> <p>9.3.2. Bioakumulacija u vodenim vrstama, po mogućnosti ribama</p> <p>9.3.3. Dodatne informacije o adsorpciji/desorpciji ovisno o rezultatima ispitivanja koje se zahtijeva u Prilogu VIII.</p>	<p>9.3.2. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — tvar ima nizak bioakumulacijski potencijal (npr. $\log K_{ow} \leq 3$) i/ili nizak potencijal prolaska kroz biološke membrane; ili — nije vjerojatna izravna i neizravna izloženost vodenog segmenta.</p> <p>9.3.3. Istraživanje nije potrebno provoditi ako: — se na temelju fizikalno-kemijskih svojstava tvari može očekivati nizak adsorpcijski potencijal tvari (npr. tvar ima nizak koeficijent raspodjele n-oktanol/voda); ili — se tvar i njezini proizvodi razgradnje brzo raspadaju.</p>
<p>9.4. Učinci na kopnene organizme</p> <p>9.4.1. Toksičnost nakon kratkotrajnog izlaganja za beskralježnjake</p> <p>9.4.2. Učinci na mikroorganizme koji žive u tlu</p> <p>9.4.3. Toksičnost nakon kratkotrajnog izlaganja za biljke</p>	<p>9.4. Ova istraživanja nije potrebno provoditi ako izravna i neizravna izloženost segmenta tla nije vjerojatna.</p> <p>Ako podaci o toksičnosti za kopnene organizme nisu raspoloživi, opasnost za kopnene organizme može se procijeniti metodom ravnotežne raspodjele. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti.</p> <p>Podnositelj registracije razmatra, posebno u slučaju tvari s visokim potencijalom adsorpcije na tlo i vrlo postojanih tvari, mogućnost ispitivanja toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja umjesto nakon kratkotrajnog izlaganja.</p>

10. METODE DOKAZIVANJA I ANALITIČKE METODE

Ako su kod provedbe istraživanja za pojedine segmente okoliša korištene metode analize, opis tih metoda potrebno dostavlja se na zahtjev. Ako metode analize nisu raspoložive, navodi se odgovarajuće obrazloženje.

PRILOG X.

STANDARDNI ZAHTEJVI OBAVJEŠĆIVANJA ZA TVARI KOJE SE PROIZVODE ILI UVOZE U KOLIČINAMA OD 1 000 TONA I VIŠE ⁽¹⁾

Podnositelj registracije na razini ovog Priloga podnosi prijedlog i vremenski raspored za ispunjavanje zahtjeva obavješćivanja iz ovog Priloga u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (e).

U stupcu 1. ovog Priloga utvrđene su standardne informacije koje se zahtijevaju za sve tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od 1 000 tona i više u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (e). Prema tome, informacije iz stupca 1. ovog Priloga dostavljaju se dodatno uz informacije iz stupca 1. priloga VII., VIII. i IX. Pružaju se i sve ostale relevantne fizikalno-kemijske, toksikološke i ekotoksikološke informacije koje su raspoložive. U stupcu 2. ovog Priloga nalaze se posebna pravila prema kojima podnositelj registracije može predložiti da se tražene standardne informacije izostave, zamijene drugim informacijama, pruže u nekoj drugoj fazi ili na drugi način prilagode. Ako su ispunjeni uvjeti pod kojima se može predložiti odstupanje na temelju stupca 2. ovog Priloga, podnositelj registracije to jasno naznačuje i u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea obrazlaže zbog čega predlaže pojedino odstupanje.

Uz ova posebna pravila, podnositelj registracije može predložiti odstupanje od traženih standardnih zahtjeva utvrđenih u stupcu 1. ovog Priloga u skladu s općim pravilima iz Priloga XI. On i u tom slučaju u odgovarajućim rubrikama registracijskog dosjea jasno obrazlaže zbog čega predlaže odstupanje od standardnih zahtjeva i navodi uputu na odgovarajuće pravilo odnosno pravila iz stupca 2. ili Priloga XI. ⁽²⁾

Prije provođenja novih ispitivanja u svrhu određivanja svojstava iz ovog Priloga prvo se procjenjuju svi dostupni *in vitro* podaci i *in vivo* podaci, postojeći podaci dobiveni na ljudima, podaci iz valjanih (Q)SAR-ova i podaci o strukturno srodnim tvarima (analogijski pristup). Izbjegavaju se *in vivo* ispitivanja s nagrizajućim tvarima u koncentracijama/dozama koje izazivaju nagrizanje. Prije ispitivanja bi trebalo konzultirati, uz ovaj Prilog, i dodatne smjernice o ispitnim strategijama.

U slučaju prijedloga da se za određene krajnje točke ne pruže informacije zbog različitih od onih koji su navedeni u stupcu 2. ovog Priloga ili u Prilogu XI., to se jasno naznačuje i obrazlaže.

8. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEJVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
	<p>8.4. Ako je rezultat bilo kojega genotoksikološkog istraživanja <i>in vitro</i> iz priloga VII. ili VIII. pozitivan, možda će biti potrebno provesti drugo <i>in vivo</i> ispitivanje na somatskim stanicama, ovisno o kvaliteti i relevantnosti svih raspoloživih podataka. Ako već postoji pozitivan rezultat <i>in vivo</i> istraživanja na somatskim stanicama, trebalo bi ispitati potencijal mutagenog učinka na spolne stanice na temelju svih raspoloživih podataka, uključujući toksikokinetičke podatke. Ako se ne mogu izvesti jasni zaključci o mutagenom učinku na spolne stanice, razmatra se mogućnost dodatnih ispitivanja.</p>
	<p>8.6.3. Podnositelj registracije može predložiti, a Agencija može zahtijevati istraživanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja uz ponavljane primjene (≥ 12 mjeseci) u skladu s člankom 40. ili 41. ako učestalost i trajanje izlaganja ljudi ukazuje na potrebu za dugotrajnijim istraživanjem i ispunjen je jedan od sljedećih uvjeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> — tijekom 28-dnevnog ili 90-dnevnog istraživanja opaženi su posebno zabrinjavajući toksični učinci s ozbiljnim ili teškim posljedicama, a raspoloživi podaci nisu dostatni za toksikološku evaluaciju ili karakterizaciju rizika; ili — tijekom 28-dnevnog ili 90-dnevnog istraživanja nisu otkriveni učinci opaženi kod tvari koja pokazuje jasnu srodnost u molekularnoj strukturi s tvari koja se istražuje; ili — tvar možda ima opasno svojstvo koje se ne može otkriti 90-dnevnim istraživanjem.

⁽¹⁾ Ovaj se Prilog na odgovarajući način primjenjuje na proizvođače proizvoda koji su dužni podnijeti registraciju u skladu s člankom 7. i druge daljnje korisnike koji su dužni provesti ispitivanja na temelju ove Uredbe.

⁽²⁾ Napomena: Uvjeti pod kojima se određeno ispitivanje ne mora provesti u skladu s odgovarajućim ispitnim metodama iz Uredbe Komisije o ispitnim metodama predviđene u članku 13. stavku 3. primjenjuju se i onda ako nisu ponovljeni u stupcu 2.

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEJEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA ODSUPANJE OD STUPCA 1.
<p>8.7. Reproductivna toksičnost</p> <p>8.7.2. Istraživanje razvojne toksičnosti na jednoj vrsti, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi (OECD 414).</p> <p>8.7.3. Istraživanje reproduktivne toksičnosti kroz dvije generacije, jedna vrsta, mužjak i ženka, najprimjereniji put primjene uzimajući u obzir vjerojatni put izlaganja ljudi, osim ako su podaci već dostavljeni u okviru zahtjeva iz Priloga IX.</p>	<p>8.6.4. Podnositelj registracije dužan je predložiti, a Agencija može zahtijevati dodatna istraživanja u skladu s člankom 40. ili 41. u sljedećim slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> — u slučaju posebno zabrinjavajuće toksičnosti (npr. ozbiljne/teške posljedice); ili — ako postoje naznake određenog učinka, a raspoloživi podaci nisu dostatni za toksikološku evaluaciju i/ili karakterizaciju rizika. U tom je slučaju možda i primjerenije provesti posebna toksikološka istraživanja za ispitivanje tih učinaka (npr. imunotoksičnost, neurotoksičnost itd.); ili — ako postoje posebni razlozi za zabrinutost u pogledu izloženosti (npr. uporabom u potrošačkim proizvodima dolazi do razina izloženosti koje približno odgovaraju dozama kod kojih je opažena toksičnost). <p>8.7. Istraživanja nije potrebno provoditi ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — je poznato da je tvar genotoksični karcinogen i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — je poznato da tvar ima mutageni učinak na spolne stanice i provode se odgovarajuće mjere upravljanja rizikom; ili — tvar ima slabu toksikološku aktivnost (na temelju raspoloživih ispitivanja nema dokaza o toksičnosti) i ako se na temelju toksikokinetičkih podataka može dokazati da na odgovarajućim putovima izlaganja ne dolazi do sustavne apsorpcije (npr. koncentracije u plazmi/krvu su primjenom osjetljive metode ispod granice detekcije i tvar i njezini metaboliti nisu prisutni u urinu, žuči i izdahnutom zraku), a izloženosti ljudi nema ili ona nije značajna. <p>Ako je poznato da tvar ima štetan učinak na plodnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R60) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za plodnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje za razvojnu toksičnost.</p> <p>Ako je poznato da tvar izaziva razvojnu toksičnost te zadovoljava kriterije prema kojima se tvari razvrstavaju kao reproduktivno toksične 1. ili 2. kategorije (Repr Cat 1 ili 2: R61) i ako su raspoloživi podaci dostatni za pouzdanu procjenu rizika, nije potrebno provoditi dodatno ispitivanje za razvojnu toksičnost. Ipak, mora se razmotriti ispitivanje učinaka na plodnost.</p>
<p>8.9.1. Istraživanje karcinogenosti</p>	<p>8.9.1. Podnositelj registracije može predložiti, a Agencija može zahtijevati istraživanje karcinogenosti u skladu s člankom 40. ili 41. ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> — tvar ima široku disperzivnu primjenu ili postoje dokazi o učestalom ili dugotrajnom izlaganju ljudi; i — je tvar razvrstana kao mutagen 3. kategorije ili ako istraživanja toksičnosti nakon ponavljane primjene pokazuju da tvar može izazvati hiperplaziju i/ili preneoplastične lezije. <p>Ako je tvar razvrstana kao mutagen 1. ili 2. kategorije, treba pretpostaviti da vjerojatno postoji genotoksični mehanizam za karcinogenost. U tom slučaju uglavnom nije potrebno provoditi ispitivanje za karcinogenost.</p>

9. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

STUPAC 1. STANDARDNI ZAHTEVI	STUPAC 2. POSEBNA PRAVILA ZA Odstupanje od stupca 1.
9.2. Razgradivost 9.2.1. Biotska	9.2. Podnositelj registracije predlaže dodatno ispitivanje biotske razgradivosti ako procjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu za dodatnim istraživanjem razgradivosti tvari i njezinih proizvoda razgradnje. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti i može uključivati simulacijsko ispitivanje u odgovarajućoj sredini (npr. voda, sediment ili tlo).
9.3. Sudbina i ponašanje u okolišu 9.3.4. Dodatne informacije o sudbini i ponašanju tvari i/ili proizvoda razgradnje u okolišu 9.4. Učinci na kopnene organizme 9.4.4. Ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja na beskralježnjacima, osim ako su podaci već dostavljeni u okviru zahtjeva iz Priloga IX. 9.4.6. Ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja na biljkama, osim ako su podaci već dostavljeni u okviru zahtjeva iz Priloga IX. 9.5.1. Toksičnost nakon dugotrajnog izlaganja za organizme koji žive u sedimentu 9.6.1. Toksičnost nakon dugotrajnog izlaganja ili reproduktivna toksičnost za ptice	9.3.4. Podnositelj registracije dužan je predložiti, a Agencija može zahtijevati dodatno ispitivanje u skladu s člankom 40. ili 41. ako procjena kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuje na potrebu za dodatnim istraživanjem sudbine i ponašanja tvari u okolišu. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti. 9.4. Podnositelj registracije predlaže ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja ako rezultati procjene kemijske sigurnosti u skladu s Prilogom I. ukazuju na potrebu za dodatnim istraživanjem učinaka tvari i/ili proizvoda razgradnje na kopnene organizme. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti. Ova ispitivanja nije potrebno provoditi ako izravna i neizravna izloženost segmenta tla nije vjerojatna. 9.5.1. Podnositelj registracije predlaže ispitivanje toksičnosti nakon dugotrajnog izlaganja ako rezultati procjene kemijske sigurnosti ukazuju na potrebu za dodatnim istraživanjem učinaka tvari i/ili relevantnih proizvoda razgradnje na organizme koji žive u sedimentu. Izbor ispitivanja ovisi o rezultatima procjene kemijske sigurnosti. 9.6.1. Trebalo bi pažljivo razmotriti svaku potrebu za ispitivanjem, uzimajući u obzir veliku količinu podataka za sisavce koja je obično raspoloživa na ovoj razini.

10. METODE DOKAZIVANJA I ANALITIČKE METODE

Ako su kod provedbe istraživanja za pojedine segmente okoliša korištene metode analize, opis tih metoda dostavlja se na zahtjev. Ako metode analize nisu raspoložive, navodi se odgovarajuće obrazloženje.

PRILOG XI.

OPĆA PRAVILA ZA ODPUSTANJE OD STANDARNOG REŽIMA ISPITIVANJA IZ PRILOGA VII. DO X.

U prilogima od VII. do X. utvrđeni su zahtjevi obavješćivanja za sve tvari koje se proizvode ili uvoze u količinama od:

- 1 tone i više, u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (a),
- 10 tona i više, u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (c),
- 100 tona i više, u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d), i
- 1 000 tona i više, u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (e).

Osim na temelju posebnih pravila iz stupca 2. priloga od VII. do X., podnositelj registracije može odstupiti od standardnog režima ispitivanja u skladu s općim pravilima iz odjeljka 1. ovog Priloga. Agencija može procijeniti ta odstupanja od standardnog režima ispitivanja u okviru evaluacije dosjea.

1. SMATRA SE DA ISPITIVANJE NIJE ZNANSTVENO NUŽNO**1.1. Uporaba postojećih podataka****1.1.1. Podaci o fizikalno-kemijskim svojstvima iz pokusa koji nisu izvedeni u skladu s dobrom laboratorijskom praksom ili ispitnim metodama iz članka 13. stavka 3.**

Smatra se da su podaci istovjetni podacima dobivenim putem odgovarajućih ispitnih metoda iz članka 13. stavka 3. ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. podaci su dostatni za razvrstavanje i označivanje i/ili procjenu rizika;
2. dostavljeno je dovoljno dokumentacije za procjenu primjerenosti istraživanja;
3. podaci vrijede za krajnju točku koja se ispituje i istraživanje se provodi uz prihvatljivu razinu osiguranja kvalitete.

1.1.2. Podaci o svojstvima koja utječu na zdravlje ljudi i okoliš iz pokusa koji nisu izvedeni u skladu s dobrom laboratorijskom praksom ili ispitnim metodama iz članka 13. stavka 3.

Smatra se da su podaci istovjetni podacima dobivenim putem odgovarajućih ispitnih metoda iz članka 13. stavka 3. ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. podaci su dostatni za razvrstavanje i označivanje i/ili procjenu rizika;
2. dostatna i pouzdana pokrivenost ključnih parametara čije je ispitivanje predviđeno u odgovarajućim ispitnim metodama iz članka 13. stavka 3.;
3. trajanje izlaganja je slično ili duže nego kod odgovarajućih ispitnih metoda iz članka 13. stavka 3., ako je trajanje izlaganja relevantni parametar;
4. dostavljena je dostatna i pouzdana dokumentacija o istraživanju.

1.1.3. Postojeći podaci dobiveni na ljudima

Uzimaju se u obzir postojeći podaci dobiveni na ljudima, kao što su epidemiološke studije o izloženim populacijama, podaci o slučajnoj ili profesionalnoj izloženosti i kliničke studije.

Uvjerljivost podataka o određenom učinku na zdravlje ljudi ovisi, između ostalog, o vrsti analize i obuhvaćenim parametrima i o jačini i specifičnosti odgovora te, prema tomu, predvidljivosti učinka. Uvjerljivost podataka procjenjuje se na temelju sljedećih kriterija:

1. pravilan odabir i karakterizacija izloženih i kontrolnih grupa;
2. dostatna karakterizacija izloženosti;
3. dovoljno dugo razdoblje motrenja koje omogućuje da se utvrdi moguća pojava bolesti;
4. valjanost metode za promatranje učinka;
5. uzeti su u obzir pristranost i zbunjujući čimbenici;
6. statistička pouzdanost koja je potrebna da se opravda zaključak.

U svakom slučaju treba dostaviti dostatnu i pouzdanu dokumentaciju.

1.2. Dokazna snaga

Informacije iz više neovisnih izvora na temelju kojih se može pretpostaviti/zaključiti da tvar ima ili nema određeno opasno svojstvo mogu imati dostatnu dokaznu snagu čak i ako informacije iz svakog od tih izvora zasebno nisu dovoljne da potkrijepe takav zaključak/pretpostavku.

Informacije na temelju kojih se može zaključiti da tvar ima ili nema određeno opasno svojstvo mogu imati dostatnu dokaznu snagu i ako su dobivene uporabom novih ispitnih metoda koje još nisu obuhvaćene ispitnim metodama iz članka 13. stavka 3. ili međunarodnom ispitnom metodom koju Komisija odnosno Agencija priznaje kao istovjetnu tim metodama.

Ako informacije koje ukazuju na prisutnost ili odsutnost određenog opasnog svojstva imaju dostatnu dokaznu snagu:

- odustaje se od daljnjih ispitivanja tog svojstva na kralježnjacima,
- može se odustati od daljnjih ispitivanja u kojima ne sudjeluju kralježnjaci.

U svakom slučaju dostavlja se dostatna i pouzdana dokumentacija.

1.3. Kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i djelovanja ((Q)SAR)

Rezultati dobiveni iz valjanih modela kvalitativnog ili kvantitativnog odnosa strukture i djelovanja ((Q)SAR) mogu ukazati na prisutnost ili odsutnost određenog opasnog svojstva. Rezultati (Q)SAR-ova mogu zamijeniti ispitivanje ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- rezultati su dobiveni na temelju znanstveno utemeljenog modela (Q)SAR;
- tvar ulazi u područje primjene modela (Q)SAR;
- rezultati su dostatni za razvrstavanje i označavanje i/ili procjenu rizika; i
- dostavljena je dostatna i pouzdana dokumentacija o primijenjenoj metodi.

Agencija u suradnji s Komisijom, državama članicama i zainteresiranim stranama izrađuje i daje smjernice za procjenu (Q)SAR-ova koji ispunjavaju te uvjete i navesti odgovarajuće primjere.

1.4. *In vitro* metode

Rezultati dobiveni prikladnim *in vitro* metodama mogu ukazati na prisutnost određenog opasnog svojstva ili mogu biti važni s obzirom na razumijevanje mehanizama, a to može biti važno za procjenu. U ovom kontekstu „prikladan” znači dovoljno dobro razrađen u skladu s međunarodno dogovorenim kriterijima za razradu ispitnih metoda (npr. kriteriji za uvrštavanje ispitivanja u predvalidacijski postupak Europskoga centra za validaciju alternativnih metoda (ECVAM)). Ovisno o potencijalnom riziku i količinskom pragu, ponekad je za potvrdu rezultata potrebno bez odlaganja provesti ispitivanje koje nadilazi zahtjeve priloga VII. ili VIII. ili predložiti ispitivanje koje nadilazi zahtjeve priloga IX. ili X.

Ako rezultati dobiveni primjenom *in vitro* metoda ne ukazuju na prisutnost određenog opasnog svojstva, na odgovarajućoj razini ipak se provodi relevantno ispitivanje kako bi se potvrdio negativni rezultat, osim ako ispitivanje nije potrebno u skladu s prilogima od VII. do X. ili drugim pravilima iz ovog Priloga.

Od ove se potvrde može odustati ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. rezultati su dobiveni *in vitro* metodom čija je znanstvena utemeljenost potvrđena u validacijskoj studiji, u skladu s međunarodno dogovorenim validacijskim načelima;
2. rezultati su dostatni za razvrstavanje i označavanje i/ili procjenu rizika; i
3. dostavljena je dostatna i pouzdana dokumentacija o primijenjenoj metodi.

1.5. Grupiranje tvari i analogijski pristup

Tvari kod kojih se na temelju strukturne sličnosti može očekivati da imaju slična fizikalno-kemijska, toksikološka i ekotoksikološka svojstva odnosno da odgovaraju određenom obrascu mogu se smatrati grupom ili „kategorijom” tvari. Pretpostavka za primjenu grupnog pristupa je da se fizikalno-kemijska svojstva, učinci na zdravlje ljudi i okoliš odnosno sudbina u okolišu određene tvari iz skupine tvari mogu predvidjeti interpolacijom iz podataka za jednu ili više referentnih tvari iz te skupine (analogijski pristup). U tom slučaju nije potrebno ispitati svaku tvar za svaku krajnju točku. Agencija nakon savjetovanja s relevantnim dionicima i drugim zainteresiranim stranama na vrijeme izdaje smjernice za tehnički i znanstveno utemeljenu metodologiju grupiranja tvari uzimajući u obzir prvi rok za registraciju tvari u postupnom uvođenju.

Sličnosti se mogu temeljiti na:

1. zajedničkoj funkcionalnoj skupini;
2. zajedničkim prekursorima i/ili vjerojatnosti zajedničkih proizvoda raspada u fizikalnim ili biološkim procesima, pri čemu nastaju strukturno slične kemikalije; ili
3. ustaljenom obrascu promjene jakosti svojstava unutar kategorije.

Ako se primjenjuje grupni pristup, tvari se razvrstavaju i označuju u skladu s time.

U svakom slučaju rezultati bi trebali:

- biti dostatni za razvrstavanje i označivanje i/ili procjenu rizika,
- osigurati dostatnu i pouzdanu pokrivenost ključnih parametara iz odgovarajućih ispitnih metoda iz članka 13. stavka 3.,
- obuhvatiti slično ili duže razdoblje izlaganja nego kod odgovarajućih ispitnih metoda iz članka 13. stavka 3., ako je trajanje izlaganja relevantni parametar, i
- dostavlja se dostatna i pouzdana dokumentacija o primijenjenoj metodi.

2. ISPITIVANJE NIJE MOGUĆE IZ TEHNIČKIH RAZLOGA

Ispitivanje za određenu krajnju točku može se izostaviti ako zbog svojstava tvari ispitivanje nije tehnički moguće – npr. ako je tvar lako hlapljiva, izrazito reaktivna ili nestabilna, ako postoji opasnost od požara ili eksplozije u dodiru s vodom ili ako nije moguće radioaktivno obilježavanje potrebno kod pojedinih ispitivanja. Uvijek treba poštovati smjernice navedene u ispitnim metodama iz članka 13. stavka 3., posebno u pogledu tehničkih ograničenja određene metode.

3. ISPITIVANJE UVJETOVANO IZLAGANJEM, POSEBNO PRILAGOĐENO POJEDINOJ TVARI

- 3.1. Ispitivanje u skladu s odjeljcima 8.6. i 8.7. Priloga VIII., prilozima IX. i X. može se izostaviti ako je u okviru izvješća o kemijskoj sigurnosti izrađen jedan ili više scenarija izloženosti.
- 3.2. U svakom slučaju dostavlja se primjereno obrazloženje i dokumentaciju. Obrazloženje se temelji na procjeni izloženosti u skladu s odjeljkom 5. Priloga I. te je u skladu s kriterijima donesenim na temelju odjeljka 3.3., a posebni uvjeti uporabe moraju se priopćiti unutar lanca opskrbe kemikalije u skladu s člankom 31. ili 32.
- 3.3. Komisija do 1. prosinca 2008. donosi mjere za dijelova ove Uredbe koji nisu ključni u skladu s postupkom iz članka 133. stavka 4. radi utvrđivanja kriterija za definiciju „primjerenog obrazloženja” iz odjeljka 3.2.

PRILOG XII.

OPĆE ODREDBE O PROCJENJIVANJU TVARI I IZRADI IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI ZA DALJNJE KORISNIKE

UVOD

U ovom je Prilogu prikazano na koji način daljnji korisnici procjenjuju i dokumentiraju da su rizici koji proizlaze iz tvari koju(-e) oni koriste za vrijeme njihove uporabe podvrgnuti odgovarajućoj kontroli, ako njihova uporaba nije obuhvaćena sigurnosno-tehničkim listom koji im je dostavljen, te da i drugi korisnici koji se nalaze ispod njih u lancu opskrbe mogu u potrebnoj mjeri kontrolirati te rizike. Procjena obuhvaća životni ciklus tvari od trenutka kad ju je daljnji korisnik primio i uključuje vlastite uporabe daljnjeg korisnika i identificirane uporabe u lancu opskrbe ispod njega. Kod procjene se uzima u obzir uporaba tvari pojedinačno, u pripravku i u proizvodnju.

Daljnji korisnik pri procjeni kemijske sigurnosti i izradi izvješća o kemijskoj sigurnosti uzima u obzir informacije koje je primio od dobavljača kemikalije u skladu s člancima 31. i 32. ove Uredbe. Ako je raspoloživa procjena na temelju zakonodavstva Zajednice (npr. procjene rizika na temelju Uredbe (EEZ) 793/93), pri procjeni kemijske sigurnosti i izradi izvješća o kemijskoj sigurnosti prema potrebi se uzima u obzir ta procjena. Odstupanja od tih procjena se obrazlažu. Također se može uzeti u obzir ocjenjivanje provedeno na temelju drugih međunarodnih i nacionalnih programa.

Postupak procjene kemijske sigurnosti i izrade izvješća o kemijskoj sigurnosti za daljnje korisnike uključuje tri koraka:

1. KORAK: IZRADA SCENARIJA IZLOŽENOSTI

Daljnji korisnik izrađuje scenarije izloženosti za uporabe koje nisu obuhvaćene sigurnosno-tehničkim listom koji mu je dostavljen u skladu s odjeljkom 5. Priloga I.

2. KORAK: RAZRADA PROCJENE OPASNOSTI DOBAVLJAČA, PREMA POTREBI

Dodatno procjenjivanje opasnosti odnosno svojstava PBT ili vPvB nije potrebno ako daljnji korisnik smatra da je procjena opasnosti i svojstava PBT u sigurnosno-tehničkom listu koji mu je dostavljen primjerena. Daljnji korisnik u tom slučaju pri karakterizaciji rizika koristi relevantne informacije koje mu je dostavio dobavljač. To se navodi u izvješću o kemijskoj sigurnosti.

Ako daljnji korisnik smatra da procjene u sigurnosno-tehničkom listu koji mu je dostavljen nisu primjerene, on provodi odgovarajuću procjenu u skladu s odjeljcima od 1. do 4. Priloga I.

U slučaju kad daljnji korisnik smatra da su mu za izradu izvješća o kemijskoj sigurnosti potrebne dodatne informacije uz one koje mu je dostavio dobavljač, on je dužan te informacije prikupiti. Ako se te informacije mogu dobiti samo pokusima na kralježnjacima, on Agenciji dostavlja prijedlog strategije ispitivanja u skladu s člankom 38. Pritom objašnjava zbog čega smatra da su te informacije nužne. Daljnji korisnik u očekivanju rezultata dodatnog ispitivanja u svom izvješću o kemijskoj sigurnosti bilježi mjere upravljanja rizikom koje je proveo u vezi s rizicima koji se ispituju.

Daljnji korisnik po završetku dodatnih ispitivanja prema potrebi revidira izvješće o kemijskoj sigurnosti, kao i svoj sigurnosno-tehnički list, ako ga je bio dužan sastaviti.

3. KORAK: KARAKTERIZACIJA RIZIKA

Karakterizacija rizika obavlja se za svaki novi scenarij izloženosti, kako je propisano u odjeljku 6. Priloga I. Karakterizacija rizika prikazuje se u odgovarajućoj rubrici izvješća o kemijskoj sigurnosti te se navodi sažetak u odgovarajućoj rubrici(-kama) sigurnosno-tehničkog lista.

Pri izradi scenarija izloženosti potrebno je odrediti početne pretpostavke o radnim uvjetima i mjerama upravljanja rizikom. Ako karakterizacija rizika na temelju početnih pretpostavki ukazuje na nedostatnu kontrolu rizika za zdravlje ljudi i okoliš, potrebno je provesti iterativni postupak mijenjajući svaki put jedan ili više čimbenika dok se ne dokaže odgovarajuća kontrola. Pritom može biti potrebno dobiti dodatne informacije o opasnosti ili izloženosti ili izmijeniti postupak, radne uvjete ili mjere upravljanja rizikom. Iterativnim se postupkom, s jedne strane, može obuhvatiti izrada i revizija (početnog) scenarija izloženosti, koji uključuje izradu i provedbu mjera upravljanja rizikom, i dobivanje dodatnih informacija za izradu konačnog scenarija izloženosti, s druge strane. Dodatne su informacije potrebne kako bi se izradila preciznija karakterizacija rizika na temelju razrađene procjene opasnosti i/ili procjene izloženosti.

Daljnji korisnik sastavlja izvješće o kemijskoj sigurnosti i u njemu navodi podatke iz svoje procjene kemijske sigurnosti, koristeći dio B odjeljke 9. i 10. obrasca utvrđenog u Prilogu I. odjeljku 7. te, prema potrebi, druge odjeljke toga obrasca.

Dio A izvješća o kemijskoj sigurnosti sadrži izjavu u kojoj se navodi da daljnji korisnik kod vlastitih uporaba provodi mjere upravljanja rizikom opisane u relevantnim scenarijima izloženosti te da mjere upravljanja rizikom opisane u scenarijima izloženosti za identificirane uporabe prosljeđuje niz lanac opskrbe.

*PRILOG XIII.***KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POSTOJANIH, BIOAKUMULATIVNIH I OTROVNIH TVARI I VRLO POSTOJANIH I VRLO BIOAKUMULATIVNIH TVARI**

Vidjeti Uredbu Komisije (EU) br. 253/2011 (SL L 69, 16.3.2011., str. 7).

PRILOG XIV.

POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI

—

PRILOG XV.

DOSJEI

I. UVOD I OPĆE ODREDBE

U ovom su Prilogu utvrđena opća načela za izradu dosjea u kojima se predlažu i obrazlažu:

- usklađeno razvrstavanje i označivanje CMR tvari, tvari koje mogu izazvati preosjetljivost udisanjem i drugih učinaka,
- identifikacija PBT, vPvB i drugih tvari koje izazivaju jednaku zabrinutost,
- ograničenje proizvodnje, stavljanje na tržište i uporaba tvari u Zajednici.

Za metodologiju i oblik dosjea u skladu s ovim Prilogom koriste se odgovarajući dijelovi Priloga I.

Kod izrade dosjea uzimaju se u obzir relevantni podaci iz registracijskih dosjea, a mogu se koristiti i druge raspoložive informacije. Ako informacije o opasnosti nisu prethodno dostavljene Agenciji, dosjeu se prilaže detaljni sažetak studije.

II. SADRŽAJ DOSJEA

1. **Dosje za usklađeno razvrstavanje i označivanje CMR tvari, tvari koje mogu izazvati preosjetljivost udisanjem i drugih učinaka***Prijedlog*

Prijedlog uključuje identitet tvari u pitanju i prijedlog usklađenog razvrstavanja i označivanja.

Obrazloženje

Raspoložive informacije uspoređuju se s kriterijima iz Direktive 67/548/EEZ za CMR tvari, za tvari koje mogu izazvati preosjetljivost udisanjem, a u pojedinačnim slučajevima i za druge učinke, u skladu s odgovarajućim dijelovima Priloga I. odjeljka 1., i to se dokumentira u obrascu utvrđenom u dijelu B izvješća o kemijskoj sigurnosti iz Priloga I.

Obrazloženje za ostale učinke na razini Zajednice

Obrazlaže se potreba djelovanja na razini Zajednice.

2. **Dosje za identifikaciju tvari kao CMR, PBT, vPvB ili tvar koja izaziva jednaku zabrinutost, u skladu s člankom 59.***Prijedlog*

U prijedlogu se navodi identitet tvari u pitanju i predlaže li se određivanje kao CMR, u skladu s člankom 57. točkama (a), (b) ili (c), kao PBT, u skladu s člankom 57. točkom (d), kao vPvB, u skladu s člankom 57. točkom (e) ili kao tvar koja izaziva jednaku zabrinutost, u skladu s člankom 57. točkom (f).

Obrazloženje

Raspoložive informacije uspoređuju se s kriterijima iz Priloga XIII. za PBT tvari, u skladu s člankom 57. točkom (d), i vPvB tvari, u skladu s člankom 57. točkom (e), ili se procjenjuju opasnosti te se vrši usporedba s člankom 57. točkom (f), u skladu s odgovarajućim dijelovima odjeljka od 1. do 4. Priloga I. To je potrebno dokumentirati u obrascu utvrđenom u dijelu B izvješća o kemijskoj sigurnosti iz Priloga I.

Informacije o izloženosti, alternativnim tvarima i rizicima

Pružaju se raspoložive informacije o uporabi i izloženosti i informacije o alternativnim tvarima i tehnikama.

3. Dosje uz prijedlog ograničenja

Prijedlog

Prijedlog obuhvaća identitet tvari i jedno ili više predloženih ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište ili uporabe odnosno uporaba u Zajednici te sažeto obrazloženje.

Informacije o opasnosti i riziku

Opisuju se rizici zbog kojih se predlaže ograničenje na temelju procjene opasnosti i rizika u skladu s odgovarajućim dijelovima Priloga I. te se dokumentiraju u dijelu B obrasca utvrđenog za izvješće o kemijskoj sigurnosti u tom Prilogu.

Pružaju se dokazi da provedene mjere upravljanja rizikom (uključujući one koje su navedene u registraciji na temelju članka 10. do 14.) nisu dostatne.

Informacije o alternativama

Navode se raspoložive informacije o alternativnim tvarima i tehnikama, uključujući:

- informacije o rizicima za zdravlje ljudi i okoliš vezanim uz proizvodnju i uporabu alternativa,
- raspoloživost, uključujući vremenski okvir,
- tehničku i ekonomsku izvedivost.

Obrazloženje uvođenja ograničenja na razini Zajednice

Obrazlaže se:

- potreba djelovanja na razini Zajednice,
- da je ograničenje najprimjerenija mjera na razini Zajednice, što se određuje primjenom sljedećih kriterija:
 - i. učinkovitost: ograničenje mora biti usmjereno na učinke odnosno izloženosti koji dovode do utvrđenih rizika i omogućiti da se rizici u razumnom roku svedu na prihvatljivu razinu te razmjerno riziku;
 - ii. praktičnost: ograničenje mora biti provedivo i praktično za primjenu;
 - iii. mogućnost praćenja: mora postojati mogućnost praćenja rezultata provedbe predloženog ograničenja.

Socioekonomska procjena

Socioekonomski utjecaji predloženog ograničenja mogu se analizirati uzimajući u obzir Prilog XVI. U tu se svrhu neto koristi za zdravlje ljudi i okoliš koje proizlaze iz predloženog ograničenja mogu usporediti s neto troškovima koji bi time nastali proizvođačima, uvoznicima, daljnjim korisnicima, distributerima, potrošačima i društvu u cjelini.

Informacije o savjetovanju s akterima

U dosjeu se navode informacije o savjetovanju s dionicima i na koji su način njihova gledišta uzeta u obzir.

PRILOG XVI.

SOCIOEKONOMSKA ANALIZA

U ovom je Prilogu dan pregled informacija koje mogu uzeti u obzir osobe koje uz zahtjev za davanje autorizacije, kako je predviđeno u članku 62. stavku 5. točki (a), ili u vezi s prijedlogom ograničenja, kako je predviđeno u članku 69. stavku 6. točki (b), dostavljaju socioekonomsku analizu (SEA).

Agencija izrađuje smjernice za izradu socioekonomskih analiza. Socioekonomske analize i doprinose za te analize dostavlja se u obrascu koji utvrđuje Agencija u skladu s člankom 111.

Ipak, o detaljnosti i opsegu socioekonomskih analiza odnosno doprinosa za te analize odlučuje sam podnositelj zahtjeva za davanje autorizacije odnosno, u slučaju prijedloga ograničenja, zainteresirana osoba. Pružene informacije mogu se ticati socioekonomskih utjecaja na svim razinama.

Socioekonomska analiza može sadržavati sljedeće elemente:

- utjecaj davanja autorizacije ili odbijanja zahtjeva na podnositelja(-e) zahtjeva odnosno, u slučaju prijedloga ograničenja, na industriju (npr. proizvođače i uvoznike). Utjecaj na sve ostale subjekte u lancu opskrbe, daljnje korisnike i povezana poduzeća u smislu gospodarskih posljedica, kao što je utjecaj na ulaganja, istraživanje i razvoj, inovacije, jednokratne i operativne troškove (tj. usklađivanje, prijelazna rješenja, izmjene postojećih postupaka, sustavi izvješćivanja i praćenja, uvođenje nove tehnologije itd.) uzimajući u obzir opće tržišne i tehnološke trendove;
- utjecaj davanja autorizacije ili odbijanja zahtjeva odnosno predloženog ograničenja na potrošače. Primjerice, cijene proizvoda, promjene sastava, kakvoća ili osobine proizvoda, raspoloživost proizvoda, mogućnost izbora te učinci na zdravlje ljudi i okoliš, u mjeri u kojoj se tiču potrošača;
- socijalne implikacije davanja autorizacije ili odbijanja zahtjeva odnosno predloženog ograničenja. Primjerice, sigurnost radnih mjesta i zapošljavanje;
- raspoloživost, prikladnost i tehnička izvedivost alternativnih stvari i/ili tehnologija i njihove gospodarske posljedice te informacije o brzini i potencijalu tehnoloških promjena u relevantnom sektoru. U slučaju zahtjeva za davanje autorizacije, socijalni i/ili gospodarski učinci uporabe raspoloživih alternativa;
- šire implikacije davanja autorizacije ili odbijanja zahtjeva odnosno predloženog ograničenja za trgovinu, konkurentnost i gospodarski razvoj (posebno za malo i srednje poduzetništvo i u odnosu na treće zemlje). Pritom se mogu uzeti u obzir lokalni, regionalni, nacionalni i međunarodni aspekti;
- u slučaju prijedloga ograničenja, prijedlozi drugih regulatornih i drugih mjera kojima bi se mogao postići cilj predloženog ograničenja (uzimajući u obzir u postojeće zakonodavstvo). Ovdje bi trebalo uključiti procjenu učinkovitosti i troškova vezanih uz alternativne mjere upravljanja rizikom;
- u slučaju prijedloga ograničenja ili odbijanja zahtjeva za davanje autorizacije, koristi za zdravlje ljudi i okoliš te socijalne i gospodarske koristi predloženog ograničenja. Primjerice, zdravlje radnika, ekološka djelotvornost i raspodjela tih koristi, npr. geografska raspodjela i raspodjela po populacijskim skupinama;
- socioekonomska analiza može uključivati i druga pitanja koja podnositelj(i) zahtjeva i zainteresirane strane smatraju relevantnima.

PRILOG XVII.

OGRANIČENJA PROIZVODNJE, STAVLJANJA NA TRŽIŠTE I UPORABE ODREĐENIH OPASNIH TVARI, PRIPRAVAKA I PROIZVODA

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>1. Poliklorirani terfenili (PCT)</p> <p>— pripravci, uključujući otpadna ulja, s više od 0,005 % masenog udjela PCT-a</p>	<p>1. Ne smiju se koristiti. Ipak, uporaba sljedeće opreme, postrojenja i tekućina koji su bili u uporabi 30. lipnja 1986. i dalje će biti dopuštena do njihovoga zbrinjavanja odnosno kraja životnog vijeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) električna oprema u zatvorenom sustavu transformatori, otpornici i prigušnice; (b) veliki kondenzatori (≥ 1 kg ukupne mase); (c) mali kondenzatori; (d) tekućine za prijenos topline u zatvorenim sustavima za prijenos topline; (e) hidrauličke tekućine za rudarsku opremu podzemnog kopa. <p>2. Država članica može radi zaštite zdravlja ljudi i okoliša zabraniti uporabu opreme, postrojenja i tekućina iz stavka 1. i prije njihovoga zbrinjavanja odnosno kraja životnog vijeka.</p> <p>3. Zabranjeno je stavljanje na tržište rabljene opreme, postrojenja i tekućina iz stavka 1. koji nisu namijenjeni zbrinjavanju.</p> <p>4. Ako država članica smatra da iz tehničkih razloga nije moguće koristiti zamjenske proizvode, ona može dopustiti uporabu PCT-a i njihovih pripravaka u ispravnim postojećim postrojenjima kupljenima prije 1. listopada 1985., pod uvjetom da su oni isključivo namijenjeni održavanju razine tekućina koje sadrže PCT u uobičajenim uvjetima održavanja opreme.</p> <p>5. Država članica može, uz prethodno priopćenje svojih razloga Komisiji, odobriti izuzeća od zabrane stavljanja na tržište i uporabe primarnih tvari, intermedijera i pripravaka ako smatra da ta izuzeća neće imati štetne posljedice za zdravlje ljudi i okoliš.</p> <p>6. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s označivanjem opasnih tvari i pripravaka, na opremi i postrojenjima koja sadrže PCT moraju biti istaknute upute o zbrinjavanju PCT-a i održavanju i uporabi opreme i postrojenja koji ih sadrže. Te upute moraju biti smještene tako da se mogu vodoravno pročitati kad je predmet koji sadrži PCT postavljen na uobičajeni način. Natpis se mora biti dobro uočljiv na podlozi i mora biti na jeziku koji je razumljiv na području gdje se koristi.</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
2. Kloro-1-etilen (vinil klorid monomer) CAS br. 75-01-4 EINECS br. 200-831-0	Ne smije se koristiti kao potisni plin za bilo koji aerosol.
3. Tekuće tvari i pripravci koji se smatraju opasnim u skladu s definicijama iz Direktive Vijeća 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ.	1. Ne smiju se koristiti u: — ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama, — varkama i šaljivim predmetima, — igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji. 2. Ne dovodeći u pitanje stavak 1., tvari i pripravci koji: — predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom R65, — se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim svjetiljkama, — se stavljaju na tržište u ambalaži zapremine od 15 litara i manje, ne smiju sadržavati bojila, osim ako su potrebni iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme. 3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža tvari i pripravaka iz stavka 2. namijenjenih uporabi u svjetiljkama, mora sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.”
4. Tris (2,3-dibromopropil) fosfat CAS br. 126-72-7	Ne smije se koristiti u tekstilnim proizvodima, kao što je odjeća, rublje i posteljina koja dolazi u dodir s kožom.
5. Benzen CAS br. 71-43-2 EINECS br. 200-753-785	1. Nije dopušten u igračkama i dijelovima igračaka koji se stavljaju na tržište ako je koncentracija benzena u slobodnom stanju veća od 5 mg/kg mase igračke odnosno dijela igračke. 2. U tvarima i pripravcima koji se stavljaju na tržište ne smije se koristiti u koncentracijama od 0,1 % masenog udjela i više. 3. Ipak, stavak 2. se ne primjenjuje na: (a) motorna goriva obuhvaćena Direktivom 98/70/EZ; (b) tvari i pripravke koji se koriste u industrijskim procesima gdje emisije benzena ne smiju prijeći količine utvrđene u postojećem zakonodavstvu; (c) otpad obuhvaćen Direktivom Vijeća 91/689/EEZ od 12. prosinca 1991. o opasnom otpadu ⁽¹⁾ i Direktivom 2006/12/EZ.

(1) SL L 377, 31.12.1991., str. 20. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 33, 4.2.2006., str. 1.).

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>6. Azbestna vlakna</p> <p>(a) Krocidolit CAS br. 12001-28-4</p> <p>(b) Amozit CAS br. 12172-73-5</p> <p>(c) Antofilit CAS br. 77536-67-5</p> <p>(d) Aktinolit CAS br. 77536-66-4</p> <p>(e) Tremolit CAS br. 77536-68-6</p> <p>(f) Krizotil⁽¹⁾ CAS br. 12001-29-5 CAS br. 132207-32-0</p>	<p>1. Zabranjuje se stavljanje na tržište i uporaba ovih vlakana i proizvoda kojima su ta vlakna namjerno dodana.</p> <p>Ipak, države članice od ovog mogu izuzeti stavljanje na tržište i uporabu dijafragmi s krizotilom (točka (f)) za postojeća postrojenja za elektrolizu do kraja njihovoga životnog vijeka odnosno dok ne budu raspoložive prikladne zamjene koje ne sadrže azbest, ovisno o tome što je ranije. Komisija će preispitati ovo izuzeće do 1. siječnja 2008.</p> <p>2. Uporaba proizvoda koji sadrže azbestna vlakna iz stavka 1. i koji su bili instalirani i/ili u uporabi prije 1. siječnja 2005. dopuštena je do njihovoga zbrinjavanja odnosno kraja životnog vijeka. Ipak, države članice mogu radi zaštite zdravlja ljudi i okoliša zabraniti uporabu tih proizvoda i prije njihovoga zbrinjavanja odnosno kraja životnog vijeka.</p> <p>Države članice neće dopustiti uvođenje novih primjena krizotilnog azbesta na svom državnom području.</p> <p>3. Ne dovodeći u pitanje primjenu ostalih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, stavljanje na tržište i uporaba ovih vlakana i proizvoda koji ih sadrže, koja je dopuštena u skladu s prethodnim izuzećima, može se dopustiti samo pod uvjetom da su proizvodi označeni u skladu s odredbama Dodatka 7. ovog Priloga.</p>
<p>7. Tris-aziridinil-fosfinoksid CAS br. 5455-55-1</p>	<p>Ne smiju se koristiti u tekstilnim proizvodima, kao što je odjeća, rublje i posteljina koja dolazi u dodir s kožom.</p>
<p>8. Polibrombifenili: Polibromirani bifenili (PBB) CAS br. 59536-65-1</p>	
<p>9. Prah iz kore <i>Quillaja saponaria</i> i njegovi derivati koji sadrže saponine Prah iz korijena <i>Helleborus viridis</i> i <i>Helleborus niger</i> Prah iz korijena <i>Veratrum album</i> i <i>Veratrum nigrum</i> Benzidin i/ili njegovi derivati CAS br. 92-87-5 EINECS br. 202-199-1 <i>o</i>-nitrobenzaldehyd CAS br. 552-89-6 Drvni prah</p>	<p>1. Ne smije se koristiti u šaljivim predmetima i predmetima namijenjenima takvoj uporabi, primjerice kao sastojak praška za kihanje i smrdljivih bombi.</p> <p>2. Ipak, stavak 1. se ne primjenjuje na smrdljive bombe koje ne sadrže više od 1,5 ml tekućine.</p>
<p>10. Amonijev sulfid CAS br. 12135-76-1 Amonijev hidrogensulfid CAS br. 12124-99-1 Amonijev polisulfid CAS br. 9080-17-5 EINECS br. 232-989-1</p>	

(1) Krizotil ima dva CAS broja koje je potvrdio Europski ured za kemikalije.

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
11. Hlapljivi esteri bromoctene kiseline: Metilbromoacetat CAS br. 96-32-2 EINECS br. 202-499-2 Etilbromoacetat CAS br. 105-36-2 EINECS br. 203-290-9 Propilbromoacetat CAS br. 35223-80-4 Butilbromoacetat	
12. 2-naftilamin CAS br. 91-59-8 EINECS br. 202-080-4 i njegove soli	1. U tvarima i pripravcima koji se stavljaju na tržište ne smije se koristiti u koncentracijama od 0,1 % masenog udjela i više.
13. Benzidin CAS br. 92-87-5 EINECS br. 202-199-1 i njegove soli	Ipak, ova se odredba ne primjenjuje na otpad obuhvaćen direktivama 91/689/EEZ i 2006/12/EZ koji sadrži jednu ili više tih tvari.
14. 4-nitrobifenil CAS br. 92-93-3 EINECS br. 202-204-7	2. Te se tvari i pripravci ne smiju nalaziti u slobodnoj prodaji.
15. 4-aminobifenil ksenilamin CAS br. 92-67-1 EINECS br. 202-177-1 i njegove soli	3. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža ovih pripravaka mora nositi sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:
16. Olovni karbonati: (a) neutralni bezvodni karbonat (PbCO_3) CAS br. 598-63-0 EINECS br. 209-943-4 (b) triolovni-bis(karbonat)-dihidroksid 2 PbCO_3 - Pb(OH)_2 CAS br. 1319-46-6 EINECS br. 215-290-6	„Samo za profesionalne korisnike”. Ne smiju se koristiti kao tvari i sastojci pripravaka namijenjeni uporabi u bojama, osim za restauriranje i održavanje umjetničkih djela i povijesnih zgrada i njihove unutarnjosti, ako država članica to želi dopustiti na svom državnom području u skladu s odredbama Konvencije MOR-a br. 13. o uporabi bijelog olova i olovovih sulfata u bojama.
17. Olovni sulfati (a) PbSO_4 (1:1) CAS br. 7446-14-2 EINECS br. 231-198-9 (b) $\text{Pb}_x \text{SO}_4$ CAS br. 15739-80-7 EINECS br. 239-831-0	

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
18. Živini spojevi	<p>1. Ne smiju se koristiti kao tvari i sastojci pripravaka namijenjeni za sljedeće uporabe:</p> <p>(a) za sprečavanje obrastanja mikroorganizmima, biljkama ili životinjama:</p> <ul style="list-style-type: none"> — trupova brodova, — kaveza, plutača, mreža i drugih uređaja i opreme koja se koristi u uzgoju riba i školjaka, — svih potpuno ili djelomično uronjenih uređaja i opreme; <p>(b) za zaštitu drveta;</p> <p>(c) za impregnaciju grubih industrijskih tkanina i pređe namijenjene za uporabu u njihovoj proizvodnji;</p> <p>(d) u obradi industrijskih voda, neovisno o njihovoj uporabi.</p> <p>2. Zabranjuje se stavljanje na tržište baterija i akumulatora koji sadrže više od 0,0005 % masenog udjela žive, također i onda ako su ugrađeni u uređaje. Od ove se zabrane izuzimaju dugmaste ćelije i baterije sastavljene od dugmastih ćelija s masenim udjelom žive od najviše 2 %.</p>
19. Arsenovi spojevi	<p>1. Ne smiju se koristiti kao tvari i sastojci pripravaka namijenjeni za sljedeće uporabe:</p> <p>(a) za sprečavanje obrastanja mikroorganizmima, biljkama ili životinjama:</p> <ul style="list-style-type: none"> — trupova brodova, — kaveza, plutača, mreža i drugih uređaja i opreme koja se koristi u uzgoju riba i školjaka, — svih potpuno ili djelomično uronjenih uređaja i opreme; <p>(b) za zaštitu drveta. Nadalje, ovako obrađeno drvo ne smije se stavljati na tržište;</p> <p>(c) uz primjenu sljedećih izuzeća:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. U odnosu na tvari i pripravke koji se koriste u zaštiti drveta: smiju se koristiti samo u obliku otopina anorganskih spojeva bakra kroma i arsena (CCA) tipa C u industrijskim postrojenjima s vakuumskom ili tlačnom impregnacijom drveta. Tako obrađeno drvo ne smije se stavljati na tržište dok se zaštitno sredstvo ne fiksira. ii. U odnosu na drvo obrađeno otopinama CCA u industrijskim postrojenjima u skladu s točkom i.: ono se može staviti na tržište za profesionalnu i industrijsku uporabu pod uvjetom da se osigura strukturna cjelovitost drveta potrebna za sigurnost ljudi i stoke i ako nije vjerojatan dodir s kožom pučanstva za vrijeme njegovoga životnog vijeka:

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<ul style="list-style-type: none"> — kao građevinsko drvo u javnim i poljoprivrednim zgradama, poslovnim zgradama i industrijskim pogonima, — u mostovima i mostogradnji, — kao građevinsko drvo u slatkovodnim područjima i bočatim vodama npr. gatovi i mostovi, — kao zidovi za zaštitu od buke, — kao zaštita od lavina, — u zaštitnim ogradama i branicima na javnim prometnicama, — kao stupovi ograda za stoku (otkoreno drvo četinjača), — u podupornim konstrukcijama u tlu, — kao stupovi dalekovoda i telekomunikacijski stupovi, — kao željeznički pragovi za podzemnu željeznicu. <p>Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, svako obrađeno drvo koje se stavlja na tržište mora nositi oznaku: „Samo za uporabu u industrijskim pogonima i profesionalnu uporabu, sadrži arsen”. Osim toga, svo drvo koje se stavlja na tržište u paketima mora nositi oznaku: „Kod rukovanja drvetom nositi zaštitne rukavice. Kod rezanja i druge obrade nositi masku za zaštitu od prašine i zaštitna sredstva za oči. Otpad od ovog drveta treba zbrinuti poduzeće ovlašteno za postupanje s opasnim otpadom.”</p> <p>iii. Obradeno drvo iz podtočaka i. i ii. ne smije se koristiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> — u stambenim građevinama, bez obzira na namjenu, — tamo gdje postoji rizik ponavljanog dodira s kožom, — u morskoj vodi, — u poljoprivredne svrhe, osim stupova ograda za stoku i građevinskih uporaba u skladu s točkom ii., — tamo gdje obrađeno drvo može doći u dodir s međuproizvodima i gotovim proizvodima koji su namijenjeni ljudskoj i/ili životinjskoj prehrani. <p>2. Ne smiju se koristiti kao tvari i sastojci pripravaka namijenjenih za uporabu u obradi industrijskih voda, neovisno o njihovoj uporabi.</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
20. Organokositrovi spojevi	<p>1. Ne smiju se stavljati na tržište kao tvari i sastojci pripravaka ako djeluju kao biocidi u bojama čije komponente nisu kemijski vezane.</p> <p>2. Ne smiju se stavljati na tržište niti koristiti kao tvari i sastojci pripravaka koji djeluju kao biocidi koji sprečavaju obrastanje mikroorganizmima, biljkama ili životinjama:</p> <p>(a) svih plovila, neovisno o dužini, koja su namijenjena za uporabu na morskim, obalnim, estuarijskim i unutarnjim plovnim putovima te na jezerima;</p> <p>(b) kaveza, plutača, mreža i drugih uređaja i opreme koja se koristi u uzgoju riba i školjaka,</p> <p>(c) svih potpuno ili djelomično uronjenih uređaja i opreme;</p> <p>3. Ne smiju se koristiti kao tvari i sastojci pripravaka koji su namijenjeni za uporabu u obradi industrijskih voda.</p>
21. Di- μ -okso-di-n-butilhidroksi kositrov boran dibutilkositrov hidrogenborat $C_8H_{19}BO_3S_n$ (DBB) CAS br. 75113-37-0 ELINCS br. 401-040-5	U tvarima i sastojcima pripravaka koji se stavljaju na tržište ne smije biti prisutan u koncentraciji od 0,1 % i više. Ipak, ova se odredba neće primjenjivati na ovu tvar (DBB) i pripravke koji ju sadrže ako su oni isključivo namijenjeni preradi u gotove proizvode u kojima ta tvar više neće biti prisutna u koncentraciji od 0,1 % i više.
22. Pentaklorofenol CAS br. 87-86-5 EINECS br. 201-778-6 i njegove soli i esteri	<p>1. U tvarima i pripravcima koji se stavljaju na tržište ne smiju se koristiti u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela i više.</p> <p>2. Prijelazne odredbe:</p> <p>Iznimno od ove odredbe, Francuska, Irska, Portugal, Španjolska i Ujedinjena Kraljevina mogu do 31. prosinca 2008. odstupiti od primjene ove odredbe u odnosu na tvari i pripravke namijenjene uporabi u industrijskim postrojenjima u kojima emisije i/ili ispuštanje pentaklorfenola (PCP) ne smije prijeći količine utvrđene u postojećem zakonodavstvu:</p> <p>(a) u obradi drveta.</p> <p>Ipak, obrađeno se drvo ne smije koristiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> — u unutarnjosti zgrada, bilo u dekorativne ili druge svrhe, bez obzira na njihovu namjenu (stanovanje, rad, slobodno vrijeme), — za proizvodnju i ponovnu obradu: <ul style="list-style-type: none"> i. posuda za uzgoj biljaka; ii. ambalaže koja može doći u dodir sa sirovinama, međuproizvodima i gotovim proizvodima namijenjenima ljudskoj i/ili životinjskoj prehrani; iii. drugih materijala koji mogu onečistiti proizvode iz točke i. i ii.;

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>23. Kadmij CAS br. 7440-43-9 EINECS br. 231-152-8 i njegovi spojevi</p>	<p>(b) u impregnaciji vlakana i grubih tkanina koje ni u kom slučaju nisu namijenjene uporabi u odjeći ili tkaninama za namještaj;</p> <p>(c) iznimno, države članice mogu u pojedinačnim slučajevima, kad su u pitanju zgrade od kulturnog, umjetničkog i povijesnog značaja ili u slučaju nužde, na svom državnom području dopustiti da specijalizirani stručnjaci na licu mjesta obave stručnu sanaciju drveta i zidova zaraženih kućnom gljivom (<i>Serpula lacymans</i>) i smeđom truleži.</p> <p>U svakom slučaju:</p> <p>(a) ukupni sadržaj heksaklordibenzoparadioksina (HCDD) u pentaklorfenolu koji se koristi sam ili kao komponenta pripravaka u okviru gornjih izuzetaka ne smije biti veći od dva dijela na milijun (ppm);</p> <p>(b) te se tvari i pripravci:</p> <ul style="list-style-type: none"> — smiju stavljati na tržište samo u pakiranjima od 20 litara i više; — ne smiju nalaziti u slobodnoj prodaji. <p>3. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označavanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža tvari i pripravaka iz stavaka 1. i 2. mora nositi sljedeći natpis, koji mora biti jasan i neizbrisiv:</p> <p>„Samo za industrijsku i profesionalnu uporabu“.</p> <p>Ova se odredba ne primjenjuje na otpad obuhvaćen direktivama 91/689/EEZ i 2006/12/EZ.</p> <p>1. Ne smiju se koristiti za bojenje gotovih proizvoda proizvedenih od ovih tvari i pripravaka:</p> <p>(a) — polivinil-klorid (PVC) [3904 10] [3904 21] [3904 22] ⁽¹⁾,</p> <ul style="list-style-type: none"> — poliuretan (PUR) [3909 50] ⁽¹⁾, — polietilen niske gustoće (LDPE), osim polietilena niske gustoće koji se koristi za proizvodnju pigmentne disperzije (masterbatch) [3901 10] ⁽¹⁾, — celulozni acetat (CA) [3912 11] [3912 12] ⁽¹⁾, — celulozni acetat-butirat (CAB) [3912 11] [3912 12] ⁽¹⁾, — epoksidne smole [3907 30] ⁽¹⁾, — melaminformaldehidne smole (MF) [3909 20] ⁽¹⁾, — ureaformaldehidne smole (UF) [3909 10] ⁽¹⁾, — nezasićeni poliesteri (UP) [3907 91] ⁽¹⁾, — polietilen-tetraftalat (PET) [3907 60] ⁽¹⁾, — polibutilen-tetraftalat (PBT) ⁽¹⁾, — prozirni/općenamjenski polistiren [3903 11] [3903 19] ⁽¹⁾, — akrilonitril-metilmetakrilat (AMMA) ⁽¹⁾, — umreženi polietilen (VPE) ⁽¹⁾, — žilavi polistiren ⁽¹⁾, — polipropilen (PP) [3902 10] ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Uredba Vijeća (EEZ) br. 2658/87 od 23. srpnja 1987. o tarifnoj i statističkoj nomenklaturi i o Zajedničkoj carinskoj tarifi (SL L 256, 7.9.1987.). Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 426/2006 (SL L 79, 16.3.2006., str. 1.).

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<p>(b) boje [3208] [3209] ⁽¹⁾.</p> <p>Ipak, ako boje imaju visok sadržaj cinka, rezidualna koncentracija kadmija mora biti što niža, a u svakom slučaju ne smije prelaziti 0,1 % masenog udjela.</p> <p>U svakom slučaju, bez obzira na njihovu uporabu i predviđenu krajnju namjenu, gotovi proizvodi i komponente proizvoda proizvedeni od gore navedenih tvari i pripravaka i obojeni kadmijem ne smiju se stavljati na tržište ako sadržaj kadmija (izražen kao metalni Cd) prelazi 0,01 % mase plastičnog materijala.</p> <p>2. Ipak, stavak 1. se ne primjenjuje na proizvode koji se boje iz sigurnosnih razloga.</p> <p>3. Ne smiju se koristiti za stabilizaciju sljedećih gotovih proizvoda proizvedenih od polimera ili kopolimera vinil-klorida:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ambalažni materijali (vrećice, spremnici, boce, poklopci) [3923 29 10] [3920 41] [3920 42] ⁽¹⁾, — uredski i školski materijal [3926 10] ⁽¹⁾, — okovi za namještaj, karoserije i slično [3926 30] ⁽¹⁾, — odjevni predmeti i pribor za odjeću (uključujući rukavice) [3926 20] ⁽¹⁾, — podne i zidne obloge [3918 10] ⁽¹⁾, — impregnirane, premazane, prevučene, prekrivene i laminirane tekstilne tkanine [5903 10] ⁽¹⁾, — umjetna koža [4202] ⁽¹⁾, — gramofonske ploče [8524 10] ⁽¹⁾, — crijeva, cijevi i pripadajući pribor [3917 23] ⁽¹⁾, — mimokretna vrata ⁽¹⁾, — cestovna vozila (unutarnji i vanjski dio, donji dio karoserije) ⁽¹⁾, — premaz čeličnih limova koji se koriste u građevinarstvu i industriji ⁽¹⁾, — izolacija električnih instalacija ⁽¹⁾. <p>U svakom slučaju, zabranjuje se stavljanje na tržište gore navedenih gotovih proizvoda i komponenti proizvoda proizvedenih od polimera i kopolimera vinil-klorida i stabiliziranih tvarima koje sadrže kadmij ako sadržaj kadmija (izražen kao metalni Cd) prelazi 0,01 % mase polimera, bez obzira na njihovu uporabu i predviđenu krajnju namjenu.</p> <p>4. Ipak, stavak 3. se ne primjenjuje na gotove proizvode kod kojih se stabilizatori na bazi kadmija koriste iz sigurnosnih razloga.</p>

⁽¹⁾ Uredba Vijeća (EEZ) br. 2658/87 od 23. srpnja 1987. o tarifnoj i statističkoj nomenklaturi i o Zajedničkoj carinskoj tarifi (SL L 256, 7.9.1987.). Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 426/2006 (SL L 79, 16.3.2006., str. 1.).

Oznaka tvari, skupina tvari ili priprema	Uvjeti ograničenja
	<p>5. U smislu ove Uredbe, „kadmiranje” je svako oblaganje ili prevlačenje metalne površine metalnim kadmijem.</p> <p>Ne smiju se koristiti za kadmiranje metalnih proizvoda i komponenti proizvoda koji se koriste u sljedećim sektorima odnosno oblicima primjene:</p> <p>(a) oprema i strojevi za:</p> <ul style="list-style-type: none"> — proizvodnju hrane [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] ⁽¹⁾, — poljoprivredu [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] ⁽¹⁾, — hlađenje i duboko zamrzavanje [8418] ⁽¹⁾, — tisak i knjigovez [8440] [8442] [8443] ⁽¹⁾; <p>(b) oprema i strojevi za proizvodnju:</p> <ul style="list-style-type: none"> — proizvoda za kućanstvo [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] ⁽¹⁾, — namještaja [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] ⁽¹⁾, — sanitarne opreme [7324] ⁽¹⁾, — uređaja za centralno grijanje i klimatizaciju [7322] [8403] [8404] [8415] ⁽¹⁾, <p>U svakom slučaju, zabranjuje se stavljanje na tržište kadmiranih proizvoda i komponenti tih proizvoda koji se koriste u sektorima/oblicima primjene iz točaka (a) i (b) gore kao i proizvoda proizvedenih u sektorima iz točke (b), bez obzira na njihovu uporabu i krajnju namjenu.</p> <p>6. Odredbe stavka 5. također se primjenjuju na kadmirane proizvode i komponente tih proizvoda koji se koriste u sektorima/oblicima primjene iz točaka (a) i (b) dolje kao i proizvode proizvedene u sektorima iz točke (b) dolje:</p> <p>(a) oprema i strojevi za proizvodnju:</p> <ul style="list-style-type: none"> — papira i ljepenke [8419 32] [8439] [8441] ⁽¹⁾, — tekstila i odjeće [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] ⁽¹⁾. <p>(b) oprema i strojevi za proizvodnju:</p> <ul style="list-style-type: none"> — industrijske opreme i strojeva za rukovanje [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] ⁽¹⁾, — cestovnih i poljoprivrednih vozila [poglavlje 87.] ⁽¹⁾, — tračničkih vozila [poglavlje 86.] ⁽¹⁾, — plovila [poglavlje 89.] ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Uredba Vijeća (EEZ) br. 2658/87 od 23. srpnja 1987. o tarifnoj i statističkoj nomenklaturi i o Zajedničkoj carinskoj tarifi (SL L 256, 7.9.1987.). Uredba kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 426/2006 (SL L 79, 16.3.2006., str. 1.).

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<p>7. Ipak, ograničenja iz stavka 5. i 6. ne primjenjuju se na:</p> <ul style="list-style-type: none"> — proizvode i komponente proizvoda koji se koriste u aeronautici, astronautici i rudarstvu te u području odobalne i nuklearne tehnike gdje se moraju zadovoljiti visoki zahtjevi sigurnosti kao i komponente sigurnosnih uređaja u poljoprivrednim i tračničkim vozilima i plovilima, — električne kontakte u svim područjima uporabe, zbog pouzdanosti koja se očekuje od uređaja na koje se ugrađuju. <p>Komisija će u savjetovanju s državama članicama procijeniti stanje u redovitim razmacima, u skladu s postupkom predviđenim u članku 133. stavku 3. ove Uredbe, uzimajući u obzir razvoj spoznaja i tehnika u području manje opasnih zamjena za kadmij i njegove spojeve.</p>
<p>24. Monometil-tetraklorodifenil metan Trgovački naziv: Ugilec 141 CAS br. 76253-60-6</p>	<p>1. Zabranjuje se stavljanje na tržište i uporaba ove tvari kao i pripravaka i proizvoda koji sadrže tu tvar.</p> <p>2. Stavak 1. se iznimno ne primjenjuje:</p> <p>(a) na postrojenja i opremu koji su bili u uporabi 18. lipnja 1994., do njihovoga zbrinjavanja.</p> <p>Ipak, države članice mogu radi zaštite zdravlja ljudi i okoliša na svom državnom području zabraniti uporabu tih postrojenja i opreme i prije njihovoga zbrinjavanja;</p> <p>(b) na održavanje postrojenja i opreme koji su 18. lipnja 1994. već bili u uporabi u državi članici.</p> <p>3. Zabranjuje se stavljanje na tržište rabljene tvari i rabljenih pripravaka koji sadrže ovu tvar kao i rabljenih postrojenja i opreme koji sadrže tu tvar.</p>
<p>25. Monometil-diklorodifenil metan Trgovački naziv: Ugilec 121, Ugilec 21; CAS br. – nepoznat</p>	<p>Zabranjuje se stavljanje na tržište i uporaba ove tvari kao i pripravaka i proizvoda koji sadrže tu tvar.</p>
<p>26. Monometil-dibromodifenil metan, bromobenzilbrom-toluen, smjesa izomera Trgovački naziv: DBBT CAS br. 99688-47-8</p>	<p>Zabranjuje se stavljanje na tržište i uporaba ove tvari kao i pripravaka i proizvoda koji sadrže tu tvar.</p>
<p>27. Nikal CAS br. 7440-02-0 EINECS br. 231-111-4 i njegovi spojevi</p>	<p>1. Ne smiju se koristiti:</p> <p>(a) u mehanizmima koji se utiču u probušene uši i druge probušene dijelove ljudskog tijela, osim ako je količina nikla koja se iz njih oslobađa iz manja od 0,2 µg/cm² tjedno (granica migracije);</p> <p>(b) u proizvodima koji dolaze u izravni i dugotrajni dodir s kožom kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> — naušnice, — ogrlice, narukvice i lanci, lančići za gležanj, prsteni,

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<ul style="list-style-type: none"> — kućišta ručnih satova, remeni i učvršćivači ručnih satova, — nitne, učvršćivači, zakovice, patentni zatvarači i metalne oznake koje se koriste na odjeći, — ako je količina nikla koja se oslobađa iz dijelova tih proizvoda koji dolaze u izravni i dugotrajni dodir s kožom veća od 0,5 µg/cm² tjedno; <p>(c) u proizvodima poput onih iz točke (b) s premazom koji ne sadrži nikal, osim ako je taj premaz dovoljan da se osigura da količina nikla koja se oslobađa iz dijelova tih proizvoda koji dolaze u izravni i dugotrajni dodir s kožom ne prelazi 0,5 µg/cm² tjedno u razdoblju od najmanje dvije godine uobičajene uporabe proizvoda.</p> <p>2. Proizvodi na koje se odnosi stavak 1. ne smiju se stavljati na tržište ako ne ispunjavaju zahtjeve gornjih točaka.</p> <p>3. Kao ispitne metode za dokazivanje usklađenosti proizvoda s odredbama stavka 1. i 2. koriste se norme Europskoga odbora za normizaciju (CEN).</p>
<p>28. Tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ koje se razvrstavaju kao karcinogene tvari 1. ili 2. kategorije i koje se označavaju najmanje znakom „Otrovno (T)” uz oznaku upozorenja R 45: „Može izazvati rak” ili oznaka upozorenja R 49: „Može izazvati rak ako se udiše” i koje su navedene kao:</p> <p>karcinogene tvari 1. kategorije u Dodatku 1.;</p> <p>karcinogene tvari 2. kategorije u Dodatku 2.</p>	<p>Ne dovodeći u pitanje ostale dijelove ovog Priloga, za unos 28. do 30. vrijedi:</p> <p>1. Ne smiju se koristiti u tvarima i pripravcima koji se stavljaju na tržište za slobodnu prodaju u pojedinačnoj koncentraciji jednakoj ili većoj od:</p> <ul style="list-style-type: none"> — relevantne koncentracije iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ, ili — relevantne koncentracije iz Direktive 1999/45/EZ.
<p>29. Tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ koje se razvrstavaju kao mutagene tvari 1. ili 2. kategorije i označavaju oznakom upozorenja R 46: „Može izazvati nasljedna genetska oštećenja” i koje su navedene kao:</p> <p>mutagene tvari 1. kategorije u Dodatku 3.;</p> <p>mutagene tvari 2. kategorije u Dodatku 4.</p>	<p>Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža ovakvih tvari i pripravaka mora nositi sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv: „Samo za profesionalne korisnike”.</p>
<p>30. Tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ koje se razvrstavaju kao reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije i označuju oznakom upozorenja R60: „Može smanjiti plodnost” i/ili R61 „Može štetno djelovati na plod” i koje su navedene kao:</p> <p>reproduktivno toksične tvari 1. kategorije u Dodatku 5.;</p> <p>reproduktivno toksične tvari 2. kategorije u Dodatku 6.</p>	<p>2. Stavak 1. se iznimno ne primjenjuje na:</p> <p>(a) medicinske i veterinarske proizvode, kako je definirano u Direktivi 2001/82/EZ i Direktivi 2001/83/EZ;</p> <p>(b) kozmetičke proizvode, kako je definirano u Direktivi 76/768/EEZ;</p> <p>(c) — motorna goriva obuhvaćena Direktivom 98/70/EZ, — proizvode mineralnih ulja namijenjene uporabi kao gorivo u gorivo u pokretnim i učvršćenim uređajima s izgaranjem, — goriva koja se prodaju u zatvorenim sustavima (npr. boce s tekućim plinom);</p> <p>(d) umjetničke boje obuhvaćene Direktivom 1999/45/EZ.</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>31. (a) kreozot, isprano ulje CAS br. 8001-58-9 EINECS br. 232-287-5</p> <p>(b) kreozotno ulje, isprano ulje CAS br. 61789-28-4 EINECS br. 263-047-8</p> <p>(c) destilati (katran kamenog ugljena), naftalenska ulja; naftalensko ulje CAS br. 84650-04-4 EINECS br. 283-484-8</p> <p>(d) kreozotno ulje, frakcija acenaftena; isprano ulje CAS br. 90640-84-9 EINECS br. 292-605-3</p> <p>(e) destilati (katran kamenog ugljena), gornji; teško antracensko ulje CAS br. 65996-91-0 EINECS br. 266-026-1</p> <p>(f) antracensko ulje CAS br. 90640-80-5 EINECS br. 292-602-7</p> <p>(g) katranske kiseline, ugljen, sirova nafta; sirovi fenoli CAS br. 65996-85-2 EINECS br. 266-019-3</p> <p>(h) kreozot, drvo CAS br. 8021-39-4 EINECS br. 232-419-1</p> <p>(i) Ostaci ekstrakcije (ugljen), nisko-temperaturni katran kamenog ugljena alkalni CAS br. 122384-78-5 EINECS br. 310-191-5</p>	<p>1. Ne smiju se koristiti u obradi drveta, bilo kao tvari ili u pripravcima. Nadalje, ovako obrađeno drvo ne smije se stavljati na tržište.</p> <p>2. Ipak, iznimno od gornje odredbe:</p> <p>(a) U odnosu na tvari i pripravke: oni se mogu koristiti za obradu drveta u industrijskim postrojenjima ili ih mogu koristiti profesionalni korisnici obuhvaćeni zakonodavstvom Zajednice o zaštiti radnika za ponovnu obradu na licu mjesta, ali samo ako sadrže:</p> <p>i. benzo[a]piren u koncentraciji ispod 0,005 % masenog udjela</p> <p>ii. i fenole koji se mogu ekstrahirati vodom u koncentraciji ispod 3 % masenog udjela.</p> <p>Ovakve tvari i pripravci koji se koriste za obradu drveta u industrijskim postrojenjima odnosno koje koriste profesionalni korisnici:</p> <p>— mogu se stavljati na tržište samo u pakiranjima čija je zapremina jednaka ili veća od 20 litara,</p> <p>— ne smiju se prodavati potrošačima.</p> <p>Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža ovakvih tvari i pripravaka mora nositi sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:</p> <p>„Samo za uporabu u industrijskim postrojenjima i profesionalnu uporabu”.</p> <p>(b) U odnosu na drvo koje se obrađuje u industrijskim postrojenjima odnosno koje obrađuju profesionalni korisnici u skladu s točkom (a) i koje se prvi put stavlja na tržište ili ponovno obrađuje na licu mjesta: dopušteno je samo za profesionalnu i industrijsku uporabu, npr. na željezničkim prugama, u prijenosu električne energije i telekomunikacijama, u ogradama, u poljoprivredi (npr. potpornji za drveće), u lukama i na plovnim putovima.</p> <p>(c) Zabrana stavljanja na tržište iz stavka 1. ne primjenjuje se na drvo obrađeno tvarima iz unosa 31. točaka od (a) do (i) prije 31. prosinca 2002. koje se stavlja na tržište kao rabljeni proizvod radi ponovne uporabe.</p> <p>3. Ipak, obrađeno drvo iz stavka 2. točke (b) i (c) ne smije se koristiti:</p> <p>— u unutarnjosti zgrada, bez obzira na njihovu namjenu,</p> <p>— u igračkama,</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<ul style="list-style-type: none"> — na igralištima, — u parkovima, vrtovima i vanjskim objektima za rekreaciju i slobodno vrijeme, ako postoji rizik učestalog dodira s kožom, — za proizvodnju vrtnog namještaja, npr. vrtni stolovi, — za proizvodnju i uporabu te bilo kakvu ponovnu obradu: <ul style="list-style-type: none"> — posuda za uzgoj biljaka, — ambalaže koja može doći u dodir sa sirovinama, međuproizvodima i gotovim proizvodima namijenjenima ljudskoj i/ili životinjskoj prehrani, — drugih materijala koji mogu onečistiti gore spomenute proizvode.
<p>32. Kloroform CAS br. 67-66-3 EINECS br. 200-663-8</p>	<p>1. U tvarima i pripravcima koji se stavljaju na tržište za slobodnu prodaju i/ili u difuznim oblicima primjene, kao što je čišćenje površina i čišćenje tkanina, ne smije se koristiti u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % masenog udjela.</p>
<p>33. Ugljikov tetraklorid, tetraklormetan CAS br. 56-23-5 EINECS br. 200-262-8</p>	<p>2. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označavanjem opasnih tvari i pripravaka, ambalaža ovih tvari i pripravaka koji sadrže te tvari u koncentraciji od 0,1 % i više mora nositi sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:</p>
<p>34. 1,1,2-trikloretan CAS br. 79-00-5 EINECS br. 201-166-9</p>	<p>„Samo za uporabu u industrijskim postrojenjima”.</p>
<p>35. 1,1,2,2-tetrakloretan CAS br. 79-34-5 EINECS br. 201-197-8</p>	<p>Ova se odredba iznimno ne primjenjuje na:</p>
<p>36. 1,1,1,2-tetrakloretan CAS br. 630-20-6</p>	<p>(a) medicinske i veterinarske proizvode, kako je definirano u Direktivi 2001/82/EZ i Direktivi 2001/83/EZ;</p>
<p>37. Pentakloroetan CAS br. 76-01-7 EINECS br. 200-925-1</p>	<p>(b) kozmetičke proizvode, kako je definirano u Direktivi 76/768/EEZ.</p>
<p>38. 1,1-dikloroetilen CAS br. 75-35-4 EINECS br. 200-864-0</p>	
<p>39. 1,1,1-trikloroetan, metil kloroform CAS br. 71-55-6 EINECS br. 200-756-3</p>	
<p>40. Tvari koje ispunjavaju kriterije zapaljivosti iz Direktive 67/548/EEZ i razvrstavaju se kao zapaljive, lako zapaljive i vrlo lako zapaljive, bez obzira na to jesu li navedene u Prilogu I. toj Direktivi ili nisu.</p>	<p>1. Ne smiju se koristiti same ili u obliku pripravaka u generatorima aerosola koji se stavljaju na tržište za slobodnu prodaju u zabavne i dekorativne svrhe, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metalni sjaj koji je uglavnom predviđen za ukrašavanje, — umjetni snijeg i mraz, — jastuci koji ispuštaju nepristojne zvukove, — aerosol-trake,

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>41. Heksakloroetan CAS br. 67-72-1 EINECS br. 200-6664</p> <p>42. Alkani C₁₀-C₁₃, kloro- (kratkolančani klorirani parafini) (SCCP) EINECS br. 287-476-5</p> <p>43. Azo boje</p>	<p>— imitacija izmeta,</p> <p>— puhalice,</p> <p>— ukrasne pahuljice i pjene,</p> <p>— umjetna paučina,</p> <p>— smrdljive bombe,</p> <p>— itd.</p> <p>2. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari, na ambalaži gore navedenih generatora aerosola mora se nalaziti sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv:</p> <p>„Samo za profesionalne korisnike”.</p> <p>3. Stavci 1. i 2. se iznimno ne primjenjuje na generatore aerosola iz članka 9.a Direktive Vijeća 75/324/EEZ od 20. svibnja 1975. o usklađivanju zakonodavstva država članica u odnosu na dozatore aerosola ⁽¹⁾.</p> <p>4. Proizvodi iz stavaka 1. i 2. ne smiju se stavljati na tržište ako ne udovoljavaju navedenim zahtjevima.</p> <p>Ne smije se koristiti u proizvodnji i preradi obojenih metala.</p> <p>Ne smiju se stavljati na tržište za uporabu kao tvari ili sastojci drugih tvari ili pripravaka u koncentracijama iznad 1 %:</p> <p>— u obradi metala;</p> <p>— za mašćenje kože.</p> <p>1. Azo boje koje reduktivnim cijepanjem jedne ili više azo skupina mogu otpustiti jedan ili više aromatskih amina iz Dodatka 8. u koncentracijama iznad granice detekcije tj. iznad 30 dijelova na milijun (ppa) u gotovim proizvodima i njihovim bojenim dijelovima, u skladu s ispitnim metodama iz Dodatka 10., ne smiju se koristiti u tekstilnim i kožnim proizvodima koji mogu doći u izravni i dugotrajni dodir s ljudskom kožom ili usnom šupljinom, kao što su:</p> <p>— odjeća, posteljina, ručnici, umeci za kosu, vlasulje, šeširi, pelene i ostali sanitarni predmeti, vreće za spavanje,</p> <p>— obuća, rukavice, remeni za ručne satove, ručne torbe, novčanici/lisnice, aktovke, presvlake za stolice, torbice koje se nose oko vrata,</p> <p>— tekstilne i kožne igračke i igračke s tekstilnom i kožnom odjećom,</p>

⁽¹⁾ SL L 147, 9.6.1975., str. 147. Direktiva kako je zadnje izmijenjena Uredbom (EZ) br. 807/2003 (SL L 122, 16.5.2003., str. 36.).

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
	<p>— pređa i tkanine namijenjene krajnjim potrošačima.</p> <p>2. Nadalje, tekstilni i kožni proizvodi iz stavka 1. ne smiju se stavljati na tržište ako ne udovoljavaju zahtjevima toga stavka.</p> <p>3. Azo boje iz Dodatka 9. „Popis azo boja” ne smiju se stavljati na tržište niti koristiti za bojenje tekstilnih i kožnih proizvoda kao tvari ili sastojci pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela.</p> <p>4. Komisija će u svjetlu novih znanstvenih spoznaja preispitati odredbe o azo bojilima.</p>
44. Difenileter, pentabromo-derivat $C_{12}H_5Br_5O$	<p>1. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili sastojak pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela.</p> <p>2. Proizvodi se ne smiju stavljati na tržište ako oni sami ili njihovi dijelovi obrađeni zaštitnim sredstvom protiv gorenja sadrže tu tvar u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela.</p>
45. Difenileter, oktabromo-derivat $C_{12}H_2Br_8O$	<p>1. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili sastojak tvari ili pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela.</p> <p>2. Proizvodi se ne smiju stavljati na tržište ako oni sami ili njihovi dijelovi obrađeni sredstvom protiv gorenja sadrže tu tvar u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela.</p>
46. (a) Nonilfenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ (b) Nonilfenol-etoksilat $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	<p>1. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili sastojak pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % masenog udjela u sljedeće svrhe:</p> <p>(1) čišćenje industrijskih i poslovnih objekata i ustanova osim:</p> <ul style="list-style-type: none"> — kontroliranih zatvorenih sustava za kemijsko čišćenje gdje se tekućina od čišćenja reciklira ili spaljuje, — specijalnih sustava za čišćenje gdje se tekućina od čišćenja reciklira ili spaljuje; <p>(2) čišćenje u kućanstvima;</p> <p>(3) prerada tekstila i kože osim:</p> <ul style="list-style-type: none"> — prerade kod koje ove tvari ne dopijevaju u otpadne vode, — specijalni sustavi u kojima se organska frakcija u potpunosti uklanja iz procesne vode prije biološke obrade otpadne vode (odmašćivanje ovčje kože); <p>(4) emulgator u kupeljima za vime;</p> <p>(5) obrada metala osim:</p> <ul style="list-style-type: none"> — uporaba u kontroliranim zatvorenim sustavima gdje se tekućina od čišćenja reciklira ili spaljuje; <p>(6) proizvodnja vlaknine i papira;</p> <p>(7) kozmetički proizvodi;</p> <p>(8) ostali proizvodi za osobnu njegu osim:</p> <ul style="list-style-type: none"> — spermicida. <p>(9) pomoćni sastojci u pesticidima i biocidima.</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>47. Cement</p>	<p>1. Cement i pripravci koji sadrže cement ne smiju se koristiti niti stavljati na tržište ako u hidratiziranom obliku sadržaj topljivog kroma VI u ukupnoj suhoj masi cementa iznosi više od 0,0002 %.</p> <p>2. Ako se koriste redukcijiska sredstva, tada se, ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem opasnih tvari i pripravaka, na ambalaži cementa i pripravaka koji sadrže cement mora nalaziti čitak i neizbrisiv natpis s informacijama o datumu pakiranja, uvjetima skladištenja i vremenu skladištenja u kojemu aktivnost redukcijiskog sredstva ostaje održana i u kojemu se sadržaj topljivog kroma VI zadržava ispod granične vrijednosti iz stavka 1.</p> <p>3. Stavci 1. i 2. iznimno se ne primjenjuju na stavljanje na tržište radi uporabe u kontroliranim zatvorenim i potpuno automatiziranim postupcima i uporabu u tim postupcima ako se cementom i pripravcima koji sadrže cement rukuje isključivo strojno i ne postoji mogućnost dodira s kožom.</p>
<p>48. Toluen CAS br. 108-88-3</p>	<p>Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili sastojak pripravaka u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela u ljepilima i bojama s raspršivačem namijenjenima slobodnoj prodaji.</p> <p>Države članice ove mjere primjenjuju od 15. lipnja 2007.</p>
<p>49. Triklorobenzen CAS br. 120-82-1</p>	<p>Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili sastojak pripravaka u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela, osim za sljedeće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> — kao međuproizvod sinteze, — kao procesno otapalo u zatvorenim kemijskim sustavima za reakcije kloriranja, — u proizvodnji 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzena (TATB). <p>Države članice ove mjere primjenjuju od 15. lipnja 2007.</p>
<p>50. Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Benzo[a]piren (BaP) CAS Br. 50-32-8 2. Benzo[e]piren (BeP) CAS Br. 192-97-2 3. Benzo[a]antracen (BaA) CAS Br. 56-55-3 4. Krizen (CHR) CAS br. 218-01-9 5. Benzo[b]fluoranten (BbFA) CAS br. 205-99-2 6. Benzo[j]fluoranten (BjFA) CAS br. 205-82-3 7. Benzo [k]fluoranten (BkFA) CAS br. 207-08-9 8. Dibenzo[a,h]antracen (DBaHA) CAS br. 53-70-3 	<p>1. Ulja za eksteniranje se ne smiju stavljati na tržište i koristiti u proizvodnji automobilskih guma i njihovih dijelova ako sadrže:</p> <ul style="list-style-type: none"> — više od 1 mg/kg BaP, ili — više od 10 mg/kg svih navedenih PAH. <p>Smatra se da se te granične vrijednosti poštuju ako je maseni udio ekstrakta policikličkih aromata (PCA) manji od 3 %, izmjereno u skladu s normom Instituta za naftu IP346:1998 (Određivanje PCA u nekorisćenim mazivim baznim uljima i naftnim frakcijama bez asfaltna – metoda ekstrakcije uz indeks refrakcije pomoću dimetilsulfoksida), pod uvjetom da proizvođač odnosno uvoznik provjerava pridržavanje graničnih vrijednosti za BaP i navedene PAH te korelaciju između izmjerenih vrijednosti i ekstrakta PCA svakih šest mjeseci odnosno nakon svake veće promjene u postupku, ovisno o tome što je ranije.</p>

Oznaka tvari, skupina tvari ili pripravka	Uvjeti ograničenja
<p>51. Sljedeći ftalati (i drugi CAS i EINECS brojevi koji se odnose na tvar): bis (2-etilheksil) ftalat (DEHP) CAS br. 117-81-7 EINECS br. 204-211-0 dibutil-ftalat (DBP) CAS br. 84-74-2 EINECS br. 201-557-4 benzil-butil-ftalat (BBP) CAS br. 85-68-7 EINECS br. 201-622-7</p> <p>52. Sljedeći ftalati (i drugi CAS i EINECS brojevi koji se odnose na tvar): di-„izononil“ ftalat (DINP) CAS br. 28553-12-0 i 68515-48-0 EINECS br. 249-079-5 i 271-090-9 di-„izodecil“ ftalat (DIDP) CAS br. 26761-40-0 i 68515-49-1 EINECS br. 247-977-1 i 271-091-4 di-n-oktil ftalat (DNOP) CAS br. 117-84-0 EINECS br. 204-214-7</p>	<p>2. Nadalje, gume i gazišta za protektiranje guma proizvedeni nakon 1. siječnja 2010. ne smiju se stavljati na tržište ako sadrže ulja za eksteniranje u količinama iznad graničnih vrijednosti iz stavka 1.</p> <p>Smatra se da se te granične vrijednosti poštuju ako spojevi vulkanizirane gume ne prelaze graničnu vrijednost od 0,35 % prema protonima, izmjereno i izračunano u skladu s normom ISO 21461 (Vulkanizirana guma – Određivanje aromatičnosti nafte u vulkaniziranim spojevima gume).</p> <p>3. Stavak 2. iznimno se ne primjenjuje na protektirane gume ako njihovo gazište ne sadrži ulja za eksteniranje iznad graničnih vrijednosti iz stavka 1.</p> <p>4. Države članice ove mjere primjenjuju od 1. siječnja 2010.</p> <p>Ne smiju se koristiti kao tvari ili sastojci pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala u igračkama i proizvodima za njegu djece ⁽¹⁾.</p> <p>Igračke i proizvodi za njegu djece koji sadrže ove ftalate u koncentraciji iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala ne smiju se stavljati na tržište.</p> <p>Komisija do 16. siječnja 2010. preispituje mjere predviđene u vezi s ovom točkom u svjetlu novih znanstvenih spoznaja o ovim tvarima i njihovim zamjenama te ih prema potrebi izmjenjuje.</p> <p>Ne smiju se koristiti kao tvari ili sastojci pripravaka u koncentracijama iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala u igračkama i proizvodima za njegu djece ⁵¹ koje djeca mogu staviti u usta.</p> <p>Igračke i proizvodi za njegu djece koji sadrže ove ftalate u koncentraciji iznad 0,1 % mase plastificiranog materijala ne smiju se stavljati na tržište.</p> <p>Komisija do 16. siječnja 2010. preispituje mjere predviđene u vezi s ovom točkom u svjetlu novih znanstvenih spoznaja o ovim tvarima i njihovim zamjenama te ih prema potrebi izmjenjuje.</p>
<p>(¹) U smislu ove točke, „proizvod za njegu djece“ je svaki proizvod namijenjen olakšavanju sna, opuštanju, higijeni i hranjenju ili sisanju djece.</p>	

Dodaci od 1. do 6.

PREDGOVOR

Objašnjenja natpisa stupaca

Tvari:

Naziv je istovjetan nazivu tvari koji se koristi u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ. Gdje god je to moguće, opasne su tvari označene nazivima iz popisa EINECS (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari) ili ELINCS (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari). Oni su u tablici označeni kao EZ brojevi. Ostali unosi koji nisu navedeni u popisu EINECS ili ELINCS označeni su međunarodno priznatim kemijskim nazivima (npr. ISO, IUPAC). U nekim se slučajevima koristi i dodatni uobičajeni naziv.

Indeksni broj:

Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ. Tvari su u Dodatku navedene po tim indeksnim brojevima.

EINECS broj:

Svaka tvar s popisa EINECS ima identifikacijsku oznaku. Oznake počinju od 200-001 8.

ELINCS broj:

Za svaku novu tvar prijavljenu na temelju Direktive 67/548/EEZ definirana je identifikacijska oznaka i objavljena u ELINCS-u. Oznake počinju od 400-010-9.

CAS broj:

Za tvari su definirani CAS (Chemical Abstracts Service) brojevi kako bi se olakšala njihova identifikacija.

Napomene:

Potpuni tekst napomena nalazi se u predgovoru Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ.

Napomene koje se uzimaju u obzir za potrebe ove Uredbe su:

Napomena A:

Naziv tvari mora biti naveden na oznaci u obliku jedne od oznaka navedenih u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ (vidjeti članak 23. stavak 2. točku (a) te Direktive).

U Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ ponegdje se koristi opći opis kao što je „... spojevi” ili „... soli”. U tom slučaju proizvođač ili druga osoba koja stavlja tvar na tržište dužna je na oznaci navesti ispravan naziv, uzimajući na odgovarajući način u obzir poglavlje iz predgovora tog Priloga pod naslovom „Nomenklatura”.

U Direktivi 67/548/EEZ također se zahtijeva da se za svaku tvar koriste simboli, oznake opasnosti, upozorenja R i obavijesti S iz Priloga I. toj Direktivi (članak 23. stavak 2. točke (c), (d) i (e) te Direktive).

Za tvari koje pripadaju određenoj skupini tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ koriste se simboli, oznake opasnosti, upozorenja R i obavijesti S navedene u odgovarajućem unosu u tom Prilogu.

Za tvari koje pripadaju više od jednoj skupini tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ koriste se simboli, oznake opasnosti, upozorenja R i obavijesti S navedene u oba odgovarajuća unosa u tom Prilogu. Ako su u ta dva unosa navedena dva različita razvrstavanja za istu opasnost, koristi se razvrstavanje koje odgovara višem razredu opasnosti.

Napomena C:

Neke organske tvari mogu se stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa više izomera.

Napomena D:

Određene tvari koje su sklone spontanoj polimerizaciji ili raspadanju obično se stavljaju u pomet u stabiliziranom obliku. One su u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ navedene u tom obliku.

Ipak, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju proizvođač ili druga osoba koja tu tvar stavlja na tržište navodi na oznaci naziv tvari i iza njega riječ „nestabiliziran”.

Napomena E:

Tvarima s određenim učincima na zdravlje ljudi (vidjeti poglavlje 4. Priloga VI. Direktivi 67/548/EEZ) koje su razvrstane kao karcinogene, mutagene i/ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije pripisana je napomena E ako su one istovremeno razvrstane i kao vrlo otrovne (T+), otrovne (T) ili štetne za zdravlje (Xn). Kod tih tvari ispred oznaka upozorenja R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (štetno za zdravlje), R48 i R65 kao i svih kombinacija tih oznaka upozorenja treba navesti riječ „također”.

Napomena H:

Razvrstavanje i oznaka za ovu tvar odnosi se na opasno svojstvo ili svojstva određena znakom odnosno znakovima upozorenja u kombinaciji s prikazanom kategorijom ili kategorijama opasnosti. Zahtjevi iz članka 6. Direktive 67/548/EEZ za proizvođače, distributere i uvoznike ove tvari primjenjuju se na sve ostale aspekte razvrstavanja i označavanja. Konačna oznaka mora biti u skladu sa zahtjevima odjeljka 7. Priloga VI. Direktivi 67/548/EEZ.

Ova se napomena primjenjuje na određene derivate ugljena i nafte i određene unose za skupine tvari iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ.

Napomena J:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7).

Napomena K:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % masenog udjela 1,3-butadiena (EINECS br. 203-450-8). Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena ili mutagena, treba barem primjenjivati obavijesti S (2-)9-16. Ova se napomena primjenjuje na određene složene derivate nafte iz Priloga I. Direktivi 67/548/EEZ.

Napomena L:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 3 % masenog udjela DMSO ekstrakta prema metodi IP 346.

Napomena M:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,005 % masenog udjela benzo[a]-pirena (EINECS br. 200-028-5).

Napomena N:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako je poznat čitav postupak rafinacije i može se dokazati da tvar iz koje je proizvedena nije karcinogen.

Napomena P:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7).

Napomena R:

Vlakna se ne moraju razvrstati kao karcinogena ako je njihov dužinom ponderirani geometrijski srednji promjer, umanjen za dvije standardne greške, veći od 6 µm.

Napomena S:

Kod ove tvari nije obvezna oznaka u skladu s člankom 23. Direktive 67/548/EEZ (vidjeti odjeljak 8. Priloga VI. toj Direktivi).

Dodatak 1.

Točka 28. – Karcinogene tvari 1. kategorije

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
kromov(VI) trioksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
cinkovi kromati uključujući cinkov kalijev kromat	024-007-00-3			
niklov monoksid	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
niklov dioksid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
diniklov trioksid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
niklov sulfid	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
niklov subsulfid (triniklov disulfid)	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
diarsenov trioksid; arsenov trioksid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
arsenov pentoksid; arsenov oksid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
arsenska kiselina i njezine soli	033-005-00-1			
olovni hidrogen arsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
butan [sadrži ≥ 0,1 % butadiena (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
izobutan [sadrži ≥ 0,1 % butadiena (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien; buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Trietil arsenat	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
vinil-klorid; kloroetilen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
bis(klormetil)-eter	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
klorometil-metil-eter; klorodimetil-eter	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftilamin; beta-naftilamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
benzidin; 4,4'-diaminobifenil; bifenil-4,4'-ilendiamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E
soli benzidina	612-070-00-5			
soli 2-naftilamina	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
bifenil-4-ilamin; ksenilamin; 4-aminobifenil	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
soli bifenil-4-ilamina; soli ksenilamina; soli 4-aminobifenila	612-073-00-1			
Katran, ugljen; katran kamenog ugljena (Nusproizvod destruktivne destilacije ugljena. Gotovo crna polukruta tvar. Složeni sastav aromatskih ugljikovodika, fenolnih spojeva, dušičnih baza i tiofena.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Katran, ugljen, visokotemp.; katran kamenog ugljena</p> <p>(Kondenzacijski proizvod dobiven hlađenjem plina koji se razvija kod visokotemperaturne (iznad 700 °C) destruktivne destilacije ugljena na približno okolnu temperaturu. Crna viskozna tekućina gušća od vode. Sastavljena primarno od složene smjese aromatskih ugljikovodika s kondenziranim prstenima. Može sadržavati male količine fenolnih spojeva i aromatskih dušičnih baza.)</p>	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
<p>Katran, ugljen, nisko-temp.; Katran kamenog ugljena</p> <p>(Kondenzacijski proizvod dobiven hlađenjem plina koji se razvija kod niskotemperaturne (ispod 700 °C) destruktivne destilacije ugljena na približno okolnu temperaturu. Crna viskozna tekućina gušća od vode. Sastavljena primarno od aromatskih ugljikovodika s kondenziranim prstenovima, fenolnih spojeva, aromatskih dušičnih baza i njihovih alkil-derivata.)</p>	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
<p>Katran smeđeg ugljena;</p> <p>(Ulje destilirano iz katrana smeđeg ugljena. Sastavljeno primarno od alifatskih, naftenskih i aromatskih ugljikovodika s jednim do tri prstena, njihovih alkil-derivata, heteroaromata i fenola s jednim i dva prstena koji vriju u području približno od 150 °C do 360 °C.)</p>	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
<p>Katran smeđeg ugljena, niskotemp.;</p> <p>(Katran dobiven kod niskotemperaturne karbonizacije i niskotemperaturnog uplinjavanja smeđeg ugljena. Sastavljen primarno od alifatskih, naftenskih i cikličkih aromatskih ugljikovodika, heteroaromatskih ugljikovodika i cikličkih fenola.)</p>	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
<p>Destilati (nafta), laki parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 · 10⁻⁶ m²·s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih alifatskih ugljikovodika koji su obično prisutni u ovom destilacijskom području sirove nafte.)</p>	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
<p>Destilati (nafta), teški parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 · 10⁻⁶ m²·s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih alifatskih ugljikovodika.)</p>	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
<p>Destilati (nafta), laki naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 · 10⁻⁶ m²·s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)</p>	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Destilati (nafta), teški naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Destilati (nafta), obrađeni kiselinom teški naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Destilati (nafta), obrađeni kiselinom laki naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destilati (nafta), obrađeni kiselinom teški parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Destilati (nafta), obrađeni kiselinom laki parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destilati (nafta), kemijski neutralizirani teški parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio alifatskih ugljikovodika.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Destilati (nafta), kemijski neutralizirani laki parafinski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Destilati (nafta), kemijski neutralizirani teški naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)</p>	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
<p>Destilati (nafta), kemijski neutralizirani laki naftenski; nerafinirano ili blago rafinirano bazno ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)</p>	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera katalitički krekiranog benzina, s visokim udjelom C₃ bez kiselina; Naftni pin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom ugljikovodika katalitičkog krekinga i obrađenih da se uklone kis. nečistoće. Sastoje se od ugljikovodika koji imaju brojeve ugljikovih atoma od C₂ do C₄, pretežito C₃.)</p>	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
<p>Plinovi (nafta), katalitički kreking; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), katalitički kreking, s visokim udjelom C₁₋₅; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆, pretežito od C₁ do C₅.)</p>	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora kat. polimernog benzina, s visokim udjelom C₂₋₄; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom kat. polimernog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₂ do C₆, pretežito od C₂ do C₄.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), katalitički reforming, s visoki udjelom C₁₋₄; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog reformiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆, pretežito od C₁ do C₄.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), C₃₋₅ olefinsko-parafinska sirovina za alkilaciju; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav olefinskih i parafinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₃ do C₅ koji služe kao sirovina za process alkilacije. Okolišna temperatura normalno prelazi kritičnu temperaturu ovog sastava.)</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8§	H, K
<p>Plinovi (nafta), s visokim udjelom C₄ Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₃ do C₄, pretežito C₄.)</p>	349-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti deetanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog kreakinga. Sadrži pretežito etan i etilen.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti deizobutanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih atmosferskom destilacijom toka butan-butilen. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₄.)</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), suhi depropanizer, s visokim udjelom propena; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog kreakinga. Sastoji se pretežito od propilena s nešto etana i propan.)</p>	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog kreakinga. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti depropanizera za rekuperaciju plina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄, pretežito propan.)</p>	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), sirovina za „Girbatol” jedinicu; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika koji se upotrebljava kao sirovina u Girbatol jedinici za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), frakcionator izomernog benzina, s visokim udjelom C₄, bez vodikovog sulfida; Naftni plin</p>	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), posuda pretoka frakcionatora izbistrenog ulja katalitičkog krekinga i termički kreiranog vacuum ostatka; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom izbistrenog ulja katalitičkog krekinga i termički kreiranog vakuuma ostatka. Sastoje se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizacijski apsorber benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički krekinog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆.)</p>	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), kombinirani frakcionator katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije obrađen da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅.)</p>	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionatora katalitički reformiranog benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije katalitički reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄.)</p>	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), miješani tok postrojenja za zasićenje plina, s visokim udjelom C₄; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije primarnog benzina, izlaznog plina destilacije i izlaznog plina stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₃ do C₆, pretežito butan i izobutan.)</p>	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog plina, s visokim udjelom C₁₋₂; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcionacije izlaznog plina destilacije, primarnog benzina, izlaznog plina stabilizatora reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅, pretežito metan i etan.)</p>	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Otpadni olin iz raf. procesa (nafta), termički kreking vacuum ostataka; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz termičkog krekinga vacuum ostataka. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Ugljikovodici, s visokim udjelom C _{3,4} , naftni destilat; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom i kondenzacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ , pretežito od C ₃ do C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera primarnog benzina punog područja vrenja; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom primarnog benzina punog područja vrenja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Plinovi (nafta), iz depropanizera hidrokrekinga, s visokim udjelom ugljikovodika; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom produkata iz procesa hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ . Također može sadržavati male količine vodika i vodikovog sulfida.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Plinovi (nafta), iz stabilizatora lakog primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Ostaci (nafta), splitter alkilacije, s visokim udjelom C ₄ ; Naftni plin (Složeni ostatak iz destilacije tokova različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₅ , pretežito butan a vrije u području približno od - 11,7 °C do 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika pripremljen operacijom termičkog kreiranja i adsorpcije i destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ a vriju u području približno od - 164 °C do - 0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , slađeni; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem ugljikovodičnih plinova procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanjem kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ a vriju u području približno od - 164 °C do - 0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Ugljikovodici, C ₁₋₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ i vriju u području približno od -164 °C do -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , frakcija debutanizera; Naftni plin	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Plinovi (nafta), C ₁₋₅ , vlažni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom sirove nafte i/ili krekiranjem plinskog ulja destilacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Ugljikovodici, C ₂₋₄ ; Naftni plin	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Ugljikovodici, C ₃ ; Naftni plin	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Plinovi (nafta), sirovina za alkilaciju; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih katalitičkim krekiranjem plinskog ulja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Plinovi (nafta), iz dna frakcionatora depropanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom dna depropanizera. Sastoji se pretežito od butana, izobutana i butadiena.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Plinovi (nafta), rafinerijska mješavina; Naftni plin (Složeni sastav dobiven iz različitih procesa. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Plinovi (nafta), katalitički kreking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plinovi (nafta), C ₂₋₄ , slađeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem destilata nafte procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoće. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ i vriju u području približno od -51 °C do -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Plinovi (nafta), iz frakcionacije sirove nafte; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih frakcionacijom sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom spojenih tokova benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Plinovi (nafta), laki primarni benzin iz stabilizatora frakcionacije; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” desulfurizacije benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu desulfurizacije i stripiranih iz benzinskog produkta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Plinovi (nafta), iz katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od metana, etana i propana.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Plinovi (nafta), vršni produkti splitera katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom sirovine za C ₃ -C ₄ spliter. Sastoji se pretežito od C ₃ ugljikovodika.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Plinovi (nafta), iz primarnog stabilizatora; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom tekućine iz prve kolone upotrebene u destilaciji sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Plinovi (nafta), debitanizer benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina katalitičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički krekiranih destilata i benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina i destilata katalitičkog krekina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber termički krekiranog destilata, plinskog ulja i benzina; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih iz separacije termički krekiranih destilata, benzina i plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionacijski stabilizator termički krekiranih ugljikovodika, naftni koking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcione stabilizacije termički krekiranih ugljikovodika iz procesa kokinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Plinovi (nafta), lagani parno-kekirani, konc. butadiena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa termičkog krekina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformingom primarnog benzina i frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Ugljikovodici, C ₄ ; Naftni plin	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	H, K
Alkani, C ₁₋₄ , s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Plinovi (nafta), parno-kekirani s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od propilena s nešto propana i vrije u području približno od - 70 °C do 0 °)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Ugljikovodici, C ₄ , destilat parnog krekina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C ₄ , pretežito 1-buten i 2-buten, koji sadrže također butan i izobuten a vriju u području približno od - 12 °C do 5 °C)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni, C₄ frakcija; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftnog plina procesu slađenja da se oksidiraju merkaptani ili uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od C₄ zasićenih i nezasićenih ugljikovodika)</p>	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K
<p>Rafinatti (nafta), parom krekirana C₄ frakcija ekst. bakrenim amonijevim acetatom, C₃₋₅ i C_{3,5} nezasićeni, bez butadiena; Naftni plin</p>	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), sirovina aminskog sustava; Rafinerijski plin</p> <p>(Pojni plin za aminski sustav za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov sulfid i alifatski ugljikovodici koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅)</p>	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz jedinice za hidrodesulfurizaciju benzena; Rafinerijski plin</p> <p>(Otpadni plinovi proizvedeni na benzenskoj jedinici. Sastoji se primarno od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid i ugljikovodici imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆, uključujući benzen)</p>	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za reciklaciju benzena, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih reciklacijom plinova benzenske jedinice. Sastoji se uglavnom od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆)</p>	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), mješavina ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežitou području od C₁ do C₅)</p>	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti stripera katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄)</p>	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), C₆₋₈ reciklirani tok katalitičkog reforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C₆-C₈ sirovine i recikliranog da se očuva vodik. Sastoji se primarno od vodika. Također može sadržavati različite male količine ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆)</p>	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), C₆₋₈ katalitički reforming; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C₆-C₈ sirovine. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅ i vodika)</p>	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
<p>Plinovi (nafta), C₆₋₈ povratni tok kat. reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p>	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), C₂ povratni tok; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih ekstrakcijom vodika iz plinskog toka koji se uglavnom sastoji od vodika s malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, metana, etana i etilena. Sadrži pretežito ugljikovodike kao što su metan, etan i etilen s malim količinama vodika, dušika i ugljikovog monoksida)</p>	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), suhi kiseli, iz plinsko-koncentracijske jedinice; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav suhih plinova iz plinsko-koncentracijske jedinice. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃)</p>	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), plinsko-koncentracijski reapsorber dest.; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz spojenih plinskih tokova u plinsko-koncentracijskom reapsorberu. Sastoji se pretežito od vodika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₃)</p>	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz apsorbera vodika.; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven apsorpcijom vodika iz toka s visokim udjelom vodika. Sastoji se od vodika, ugljikovog monoksida, dušika i metana s malim količinama C₂ ugljikovodika)</p>	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav separiran hlađenjem kao plin iz ugljikovodičnih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, dušika, metana i C₂ ugljikovodika)</p>	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok hidroobrađene mješavine ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reciklirajućeg toka hidroobrađene mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, dušika, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz recikliranih reaktorskih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, bodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje reformeru, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa hidroobrade reforminga. Sastoji se primarno od vodika, metana i etana s različitim malim količinama vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₅.)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika-metana; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₅.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje jedinici za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), dest. termičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden procesom termičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber refrakcionacije katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih refrakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator jedinice hidroobrade krekinganog destilata; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom krekinganih destilata s vodikom u prisustvu katalizatora. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator hidrodesulfuriziranog primarnog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom primarnog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni proizvodi stabilizatora kat. reformiranog primarnog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina uz provođenje frakcionacije ukupnog efluenta. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)</p>	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), reformirani efluent iz visoko-tlačne isparne posude; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden visoko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)</p>	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz nisko-tlačne isparne posude efluenta reforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden nisko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)</p>	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), plin iz raf. destilacije; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav separiran destilacijom plinskog toka koji sadrži vodik, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i ugljikovodike s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆ ili dobiven kreiranjem etana i propana. Sastoji se ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₂, vodika, dušika i ugljikovog monoksida.)</p>	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti depentanizera jedinice za hidroobradu benzena; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden obradom sirovine iz jedinice benzena s vodikom u prisutvu katalizatora uz provođenje depentanizacije. Sastoji se primarno od vodika, etana i propana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆. Može sadržavati tragove benzena.)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbira, vršni produkti frakcionatora fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnih produkata iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
<p>Naftni proizvodi, rafinerijski plinovi; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav koji se primarno sastoji od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)</p>	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), nisko-tlačni separator hidrokrekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven separacijom tekućina-para efluenta reaktora hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od vodika i zasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), rafinerija; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz separatora produkata platforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven kemijskim reformiranjem naftena u aromate. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz depentanizerskog stabilizatora hidroobrađenog kiseleog petroleja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz depentanizacijske stabilizacije hidroobrađenog petroleja. Sastoji se primarno od vodika, metana, etana i propana s različitim malim količinama dušika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₅.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), isparna posuda hidroobrađenog kis. petroleja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz isparne posude jedinice za obradu kis. petroleja s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₅.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” jedinice za desulfurizaciju destilata; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta „unifining” procesa desulfurizacije. Sastoji se od vodikovog sulfida, metana, etana i propana.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnog produkta iz procesa fluidiziranog katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera pročištača plinova fluid katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden pročišćivanjem vršnog plina iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika, metana, etana i propana.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz stripera jedinice za hidrodesulfurizaciju teškog destilata; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta teškog destilata iz procesa desulfurizacije hidrobradom. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Plinovi (nafta), iz stabilizatora platforminga, laki derivati frakcionacije; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven frakcionacijom lakih derivata iz reaktora s platinom jedinice platforminga. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Plinovi (nafta), iz predisparne kolone, destilacija nafte; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden u prvoj kolni upotrebljenoj u destilaciji nafte. Sastoji se od dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Plinovi (nafta), iz „katranskog” stripera; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven frakcionacijom stabilizirane nafte. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifininga”; Rafinerijski plin (Kombinacija vodika i metana dobivena frakcionacijom produkata iz jedinice „unifininga”).	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički hidrodesulfuriziranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom benzina. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz jedinice za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbira, vršni produkt frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobivena iz jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Plinovi (nafta), destilacija nafte i katalitički kreking; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden destilacijom nafte i u procesu katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika, ugljičnog monoksida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
<p>Plinovi (nafta), iz dietanolaminskog pročištača plinskog ulja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden desulfurizacijom plinskog ulja s dietanolaminom. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida, vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅.)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), hidrodesulfurizirani efluent plinskog ulja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobivena separacijom tekuće faze iz efluenta iz reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika, vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), hidrodesulfurizacijsko čišćenje plinskog ulja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav plinova dobiven iz reforminga i iz čišćenja iz reaktora za hidrogenizaciju. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz isparne posude efluenta jedinice za hidrogenaciju; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav plinova dobiven brzim isparavanjem efluenta nakon reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
<p>Plinovi (nafta), ostatak visoko-tlačnog parnog krekinga teškog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven kao smjesa ne-kondenzabilnih dijelova iz produkata iz procesa parnog krekinga teškog benzina kao i ostalih plinova dobivenih za vrijeme pripremanja produkata koji slijede. Sastoji se uglavnom od vodika i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅ s kojima također može biti pomiješan prirodni plin.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz „visbreakinga” ostatka; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven postupkom smanjenja viskoznosti („lomom viskoznosti”) u peći. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), C_{3,4}; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz krekiranja nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₃ do C₄, pretežito od propana i propilena i vrije u području približno od – 51 °C do – 1 °C.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber frakcionacije katalitički kreiranog destilata i katalitički kreiranog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata katalitički kreiranih destilata i katalitički kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički polim. benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz frakcione stabilizacije produkata poimerizacije benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički reformiranog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcione stabilizacije katalitički reformiranog benzina iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), striper jedinice za hidroobradu kreiranog destilata; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom termički kreiranih destilata s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz procesa katalitičke hidrodesulfurizacije primarnih destilata iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber katalitički kreiranog plinskog ulja; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz katalitičkog krekinga plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), deetanizersko postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionator hidrodesulfuriziranog destilata i hidrodesulfuriziranog benzina, bez kiselina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom hidrodesulfuriziranih ugljikovodičnih tokova benzina i destilata i obrađenih da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), striper hidrodesulfuriziranog vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom stripiranjem katalitički hidrodesulfuriziranog vakuum plinskog ulja iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator lakog primarnog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom lakog primarnog benzina iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), propan-propilen sirovina za alkilaciju iz deetanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom reakcijskih produkata propana s propilenom. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkom hidrodesulfurizacijom vakuum plinskog ulja iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Plinovi (nafta), katalitički krekirani vršni produkti; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ i vriju u području približno od - 48 °C do 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Alkani, C ₁₋₂ ; Naftni plin	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkani, C ₂₋₃ ; Naftni plin	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkani, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkani, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Loživi plinovi; Naftni plin (Kombinacija lakih plinova. Sastoji se pretežito od vodika i/ili ugljikovodika niske molekulske mase.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Loživi plinovi, destilati nafte; Naftni plin (Složeni sastav lakih plinova proizvedenih destilacijom nafte i katalitičkim reformiranjem benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ i vriju u području približno od - 217 °C do - 12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Ugljikovodici, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Ugljikovodici, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Ugljikovodici, C ₂₋₄ , s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Naftni plinovi, ukapljeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₇ i vrijući u području približno od - 40 °C do 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftog plina procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₇ i koji vriju u području od - 40 °C do 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Plinovi (nafta), C ₃₋₄ , s visokim udjelom izobutana; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C ₃ do C ₆ , pretežito butan i izobutan. Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₄ , pretežito izobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destilati (nafta), C ₃₋₆ , s visokim udjelom piperilena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih alifatskih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C ₃ do C ₆ . Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₆ , pretežito piperileni.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ br.	CAS br.	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkt splitera butana; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz destilacije toka butana. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Plinovi (nafta), C ₂₋₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sadrži pretežito etan, etilen, propan i propilen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Plinovi (nafta), dno depropanizera kat. kreiranog plinskog ulja, s visokim udjelom C ₄ bez kis.; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom kat. kreiranog ugljikovodičnog toka kat. kreiranog plinskog ulja i obrađenog da se ukloni vodikov sulfid i druge kisele komponente. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ , pretežito C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Plinovi (nafta), dno debutanizera katalitički kreiranog benzina, s visokim udjelom C ₃₋₅ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom kat. kreiranog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionacije izomernog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom produkata iz izomeriziranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Azbest	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

Dodatak 2.

Točka 28. – Karcinogene tvari 2. kategorije

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
berilij	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
berilijevi spojevi s iznimkom aluminij berilij silikata i onih specificiranih negdje drugdje u ovom Prilogu	004-002-00-2			
berilijev oksid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	E
sulfalat (ISO); 2-kloroalildietil-ditiokarbamat	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
dimetil-karbamoil-klorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
hidrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
N,N-dimetil-hidrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetil-hidrazin	007-013-00-0		540-73-8	E
solii hidrazina	007-014-00-6			
izobutil-nitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
hidrazobenzen; 1,2-difenil-hidrazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
hidrazin-bis(3-karboksi-4-hidroksibenzensulfonat)	007-022-00-X	405-030-1		
heksametil-fosforov triamid; heksametil-fosforoamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
fenamifos (ISO); dimetil-sulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
iprobenfos; dietil-sulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propansulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
dimetil-sulfamoil-klori	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
kalijev dikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
amonijev dikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
natrijev dikromat bezvodni	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
natrijev dikromat, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
kromil diklorid; kromov oksiklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
kalijev kromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
kalcijev kromat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
stroncijev kromat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
dikromov tris(kromat); krom(III) kromat; kromov kromat	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Krom(VI) spojevi, s iznimkom barijeva kromata i spojeva specificiranih negdje drugdje u ovom Prilogu	024-017-00-8	–	–	
natrijev kromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
kobaltov diklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
kobaltov sulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
kalijev bromat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
kadmijev oksid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
kadmijev fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
kadmijev klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
kadmijev sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
kadmijev sulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
kadmij (piroforni)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
izopren (stabilizirani) 2-metil-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
benzo[a]piren; benzo[def]križen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
benz[a]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benz[e]acefenantrilen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[j]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benzo[k]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
dibenz[a,h]antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
križen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
benzo[e]piren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
1,2-dibromoetan; etilen-dibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,2-dikloroetan; etilen diklorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-dibromo-3-kloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
bromoetilen	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
trikloroetilen; trikloroeten	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
kloropren (stabilizirani); 2-klorobuta-1,3-dien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
α -klorotoluen; benzil-klorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
α,α,α -triklorotoluen; benzotriklorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-trikloropropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-dikloro-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
heksaklorobenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diklorobut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-dibromopropan-1-ol; 2,3-dibromo-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetraklorotoluen p-klorobenzotriklorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
Etilen oksid; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-kloro-2,3-epoksiopropan; epiklorhidrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
propilen oksid; 1,2-epoksiopropan; metil-oksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksiran; 1,2:3,4-diepoksiutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
2,3-epoksiopropan-1-ol; glicidol; oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
fenil-glicidil-eter; 2,3-epoksipropil-fenil-eter; 1,2-epoksi-3-fenoksiopropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
stiren oksid; (epoksietil)benzen; fenil-oksiran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
R-2,3-epoksi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-kloro-2,3-epoksiopropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
4-amino-3-fluorofenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
5-alil-1,3-benzodioksol; safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
3-propanolid; 1,3-propiolakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-bis(dimetil-amino)benzofenon; Miklerov keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
uretan(INN); etil-karbamat	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
metil-akrilamidometoksiacetat (sadrži ≥ 0,1 % akrilamida)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
metil-akrilamido-glikolat (sadrži ≥ 0,1 % akrilamida)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
oksiranmetanol, 4-metilbenzen-sulfonat, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
akrilonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D,E
2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
2,4-dinitrotoluen [1];dinitrotoluen [2]dinitrotoluen, tehnički stupanj čistoće	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
5-nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobifenil	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
nitrofen (ISO); 2,4-diklorofenil 4-nitrofenil eter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanisol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
2,3-dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
3,4-dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
3,5-dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E
hidrazin-trinitrometan	609-053-00-X	414-850-9	–	
2,5-dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
metil-ONN-azoksimetil acetat; metil azoksi metil acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
dinatrijev {5-[(4'-((2,6-hidroksi-3-((2-hidroksi-5-sulfofenil)azo)fenil)azo) (1,1'-bifenil)-4-il)azo]salicilato(4-)}kuprid (2-); CI Jasno Smeđa 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
4- <i>o</i> -tolilazo- <i>o</i> -toluidin; 4-amino-2',3-dimetilazobenzen; brza granatna GBC baza; AAT; <i>o</i> -aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen; 4-fenilazoanilin	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
benzidinske azo boje; 4,4'; -diarilazobifenilske boje, s iznimkom onih specificiranih negdje drugdje u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ	611-024-00-1	–	–	
dinatrijev 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo][1,1'-bifenil]-4-il]azo]-5-hidroksi-6-(fenilazo)naftalen-2,7-disulfonat; C.I. Jasno Crna 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
tetranatrijev 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroksi-naftalen-2,7-disulfonat]; C.I. Jasno Plava 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
dinatrijev 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat); C.I. Jasno Crvena 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
<i>o</i> -dianisidinske azo boje; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetoksibifenilske boje s iznimkom onih specificiranih negdje drugdje u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ	611-029-00-9	–	–	
<i>o</i> -tolidinske boje; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetilbifenilske boje, s iznimkom onih spomenutih negdje drugdje u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ	611-030-00-4	–	–	
1,4,5,8-tetraaminoantrakinson; C.I. Disperzna Plava 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hidroksi-1-(3-izopropoksipropil)-4-metil-2-okso-5-[4-(fenilazo)fenilazo]-1,2-dihidro-3-piridinkarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-hidroksi-3-(2-metoksifenilazo)-2-sulfonato-7-naftilamino)-1,3,5-triazin-2,4-diil)bis(amino-1-metiletil)amonij format	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
trinatrijev [4'-(8-acetilamino-3,6-disulfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilamino-3-sulfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O'O'',O''']bakar(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(metilenbis(4,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino)propil)-1,2-dihidro-6-hidroksi-4-metil-2-oksopiridin-5,3-diil)))-1,1'-dipiridinijev diklorid dihidroklorid	611-099-00-0	401-500-5	–	
fenilhidrazin; [1] fenilhidrazinijev klorid; [2] fenilhidrazin hidroklorid; [3] fenilhidrazinijev sulfat (2:1) [4]	612-023-00-9	202-873-5 [1] 200-444-7 [2] 248-259-0 [3] 257-622-2 [4]	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6 [4]	E
2-metoksianilin; <i>o</i> -anisidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
3,3'-dimetoksibenzidin; <i>o</i> -dianisidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
solii 3,3'-dimetoksibenzidina; solii <i>o</i> -dianisidina	612-037-00-5			
4,4'-bi- <i>o</i> -toluidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-diaminodifenilmetan; 4,4'-metilendianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
3,3'-diklorobenzidin; 3,3'-diklorobifenil-4,4'-ilendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
solii 3,3'-diklorobenzidina; solii 3,3'-diklorobifenil-4,4'-ilendiamina	612-069-00-X	210-323-0[1] 265-293-1[2] 277-822-3[3]	612-83-9[1] 64969-34-2[2] 74332-73-3[3]	
dimetilnitrosamin; N-nitrosodimetilamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
2,2'-dikloro-4,4'-metilendianilin; 4,4'-metilen bis(2-kloroanilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
soli 2,2'-dikloro-4,4'-metilendianilina; soli 4,4'-metilenbis(2-kloroanilina)	612-079-00-4			
soli 3,3'-dimetilbenzidina; soli <i>o</i> -tolidina	612-081-00-5	210-322-5[1] 265-294-7[2] 277-985-0[3]	612-82-8[1] 64969-36-4[2] 74753-18-7[3]	
1-metil-3-nitro-1-nitrozogvanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metilendi- <i>o</i> -toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrozoimino)bisetanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
<i>o</i> -toluidin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
nitrozodipropilamin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metil- <i>m</i> -fenilendiamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
toluen-2,4-diamonij-sulfat	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-kloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
diaminotoluen, tehnički produkt - smjesa od [2] i [3]; metil-fenilendiamin; [1] 4-metil- <i>m</i> -fenilen diamin; [2] 2-metil- <i>m</i> -fenilen diamin [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
4-kloro- <i>o</i> -toluidin; [1] 4-kloro- <i>o</i> -toluidin hidroklorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimetilanilin; [1] 2,4,5-trimetilanilin hidroklorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-tiodianilin [1] i njegove soli	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-oksidianilin [1] i njegove soli; <i>p</i> -aminofenil eter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisol; [1] 4-metoksi- <i>m</i> -fenilendiamin; 2,4-diaminoanisol sulfat [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil-4,4'-metilendianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Osnovna ljubičasta 3 koja sadrži $\geq 0,1$ % Michlerovog ketona (EC br. 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-metoksi- <i>m</i> -toluidin; <i>p</i> -krezidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
etilenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metilaziridin; propilenimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
kaptafol (ISO); 1,2,3,6-tetrahidro- <i>N</i> -(1,1,2,2-tetrakloroetiltilio)ftalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
karbadoks (INN); metil 3-(kinoksalin-2-ilmetilen)karbazat 1,4-dioksid; 2-(metoksikarbonilhidrazonometil)kinoksalin 1,4-dioksid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Smjesa: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona; smjesa oligomera 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona	613-199-00-X	421-550-1	–	
akrilamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
tioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Smjesa: N-[3-hidroksi-2-(2-metilakriloilaminometoksi)propoksimetil]-2-metilakrilamida; N-[2,3-bis(2-metilakriloilaminometoksi)propoksimetil]-2-metilakrilamida; metakrilamida; 2-metil-N-(2-metilakriloilaminometoksi-metil)-akrilamida i N-(2,3-dihidroksipropoksimetil)-2-metilakrilamida	616-057-00-5	412-790-8	–	
Destilati (katran kamenog ugljena), benzenska frakcija; lako ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom ugljenog katrana. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma primarno u području od C ₄ do C ₁₀ i destiliraju u području približno od 80 °C do 160 °C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Katranska ulja, smeđi ugljen; lako ulje (Destilat lignitnog katrana koji vrije u području približno od 80 °C do 250 °C. Sastavljen primarno od alifatskih i aromatskih ugljikovodika i monobazičnih fenola.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Preteče benzena (ugljen); Laki uljni redestilat, nisko-vrijući (Destilat lakog ulja iz koksne peći s područjem destilacije približno ispod 100 °C. Sastavljen primarno od alifatskih ugljikovodika od C ₄ do C ₆ .)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destilati (katran kamenog ugljena), frakcija benzena, s visokim udjelom BTX (benzen, toluen, ksileni); Laki uljni redestilat, nisko-vrijući (Ostatak iz destilacije sirovog benzena radi uklanjanja predbenzenskih tokova. Sastavljen primarno od benzena, toluena i ksilena koji vriju u području približno od 75 °C do 200 °C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatski ugljikovodici, C ₆₋₁₀ , s visokim udjelom C ₈ ; Laki uljni redestilat, nisko- vrijući	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Benzinsko otapalo (ugljen), lako; Laki uljni redestilat, nisko- vrijući	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Benzinsko otapalo (ugljen), rez ksilena-stirena; Laki uljni redestilat, srednje-vrijući	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Benzinsko otapalo (ugljen), kumaron-stiren moguć; Laki uljni redestilat, srednje-vrijući	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Teški benzin (ugljen), ostaci dest.; Laki uljni redestilat, visoko-vrijući (Ostatak iz destilacije regeneriranog benzina. Sastavljen primarno od naftalena i kondenzacijskih proizvoda indena i stirena.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatski ugljikovodici, C ₈ ; Laki uljni redestilat, visoko-vrijući	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Aromatski ugljikovodici, C ₈₋₉ , ugljikovodični smolni polim. nusprodukt; Laki uljni redestilat, visoko-vrijući (Složeni sastav ugljikovodika dobiven isparavanjem otapala pod vakuumom iz polimerizirane ugljikovodične smole. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₈ do C ₉ i vriju u području približno od 120 °C do 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatski ugljikovodici, C ₉₋₁₂ , dest. benzena; Laki uljni redestilat, visoko-vrijući	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alkalna frakcija benzena, kiseli ekst.; Ekst. ostaci lakog ulja, nisko-vrijući (Redestilat destilata visokotemperaturnog katrana bituminoznog ugljena, oslobođenog katranskih kiselina i katranskih baza, koji vrije u području približno od 90 °C do 160 °C. Sastoji se pretežito od benzena, toluena i ksilena.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Ostaci ekstrakcije (katran kamenog ugljena), alkalna frakcija benzena, kis. ekst.; Ekst. ostaci lakog ulja, nisko-vrijući (Složeni sastav ugljikovodika dobiven redestilacijom destilata visokotemperaturnog ugljenog katrana (bez katranskih kiselina i katranskih baza). Sastoji se pretežito od nesupstituiranih i supstituiranih mononuklearnih aromatskih ugljikovodika koji vriju u području približno od 85 °C do 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), kisela benzenska frakcija; Ekst. ostaci lakog ulja, nisko-vrijući (Kiseli mulj koji nastaje kao nusprodukt pročišćivanja sirovog visokotemperaturnog ugljena sumpornom kiselinom. Sastavljen primarno od sumporne kiseline i organskih spojeva.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. lako ulje, vršni produkti dest.; Ekst. ostaci lakog ulja, nisko-vrijući (Prva frakcija iz destilacije aromatskih ugljikovodika, proizvoda s dna predfrakcionatora s visokim udjelom kumarona, naftalena i indena ili ispranog karbolnog ulja koji vriju uglavnom ispod 145 °C. Sastavljena primarno od alifatskih i aromatskih ugljikovodika C ₇ i C ₈ .)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. lako ulje, kiseli ekst., indenska frakcija; Ekst. ostaci lakog ulja, srednje-vrijući	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. lako ulje, benzinska frakcija indena; Ekst. ostaci lakog ulja, visoko-vrijući (Destilat aromatskih ugljikovodika, proizvoda s dna predfrakcionatora s visokim udjelom kumarona, naftalena i indena ili ispranog karbolnog ulja s područjem vrenja približno od 155 °C do 180 °C. Sastavljen primarno od indena, indana i trimetilbenzena.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Benzinsko otapalo (ugljen); Ekst. ostaci lakog ulja, visoko-vrijući (Destilat iz lakog ulja visoko-temp. koksne peći katrana kam. ugljena ili iz alk. ekstrakta ostatka ulja katrana kamenog ugljena koji ima približno područje destilacije od 130 °C do 210 °C. Primarno sastavljen od indena i drugih policikličkih prstenastih sustava koji sadrže jedan aromatski prsten. Mogu sadržavati spojeve fenola i aromatske dušikove baze.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (katran kamenog ugljena), laka ulja, neutralna frakcija; Ekst. ostaci lakog ulja, visoko-vrijući (Destilat iz frakcije destilacije visoko-temp. katrana kamenog ugljena. Sastavljen primarno od alkil-supstituiranih aromatskih ugljikovodika s jednim prstenom koji vrije u području približno od 135 °C do 210 °C. Također može uključivati nezasićene ugljikovodike, kao što je inden i kumaron.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destilati (katran kamenog ugljena), laka ulja, kiseli ekst.; Ekst. ostaci lakog ulja, visoko-vrijući (Ovo ulje je složena smjesa aromatskih ugljikovodika, primarno indena, naftalena, kumarona, fenola, o-, m- i p-krezola i vrije u području 140 °C do 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Destilati (katran kamenog ugljena), laka ulja; Karbolno ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom katrana kamenog ugljena. Sastoji se od aromata i drugih ugljikovodika, spojeva fenola i aromatskih dušikovih spojeva i destilira u području približno od 150 °C do 210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Katranska ulja, ugljen; Karbolno ulje (Destilat iz visoko-temp. katrana kamenog ugljena koji ima približno područje destilacije od 130 °C do 250 °C. Sastoji se primarno od naftalena, alkilnaftalena, spojeva fenola i aromatskih dušikovih baza.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. lako ulje, kiseli ekst.; Ekst. ostatak karbolnog ulja (Ulje nastalo iz kis. pranja alkalno ispranog karbolnog ulja da se uklone male količine bazičnih spojeva (katranske baze). Sastoji se primarno od indena, indana i alkilbenzena.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. katransko ulje; Ekst. ostatak karbolnog ulja (Ostatak dobiven iz ulja katrana kamenog ugljena uz alkalno pranje kao što je vodena otopina natrijevog hidroksida nakon uklanjanja kiselina sirovog katrana kamenog ugljena. Sastoji se primarno od naftalena i aromatskih dušikovih baza.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Ekstrahirana ulja (ugljen), lako ulje; kis. ekstrakt (Vodeni ekstrakt proizveden uz kis. pranje alkalo-ispranog karbolnog ulja. Sastoji se primarno od kis. soli različitih aromatskih dušikovih baza uključujući piridin, kinolin i njihove alkil derivate.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Piridin, alkil derivati; Sirove katranske baze (Složeni sastav polialkiliranih piridina dobivenih iz destilacije katrana kamenog ugljena ili kao visoko-vrijući destilati približno iznad 150 °C iz reakcije amonijaka s acetaldehidom, formaldehidom ili paraformaldehidom.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Katranske baze, ugljen, pikolinska frakcija; Destilatne baze (Piridinske baze u području vrenja približno od 125 °C do 160 °C dobivene destilacijom neutraliziranog kis. ekstrakta frakcije katrana koji sadrži baze dobivene destilacijom bituminoznih katrana kamenog ugljena. Sastoji se uglavnom od lutidina i pikolina.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Katranske baze, ugljen, lutidinska frakcija; Destilatne baze	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ekstrahirana ulja (ugljen), katranska baza, kolidinska frakcija; Destilatne baze (Ekstrakt proizveden kis. ekstrakcijom baza iz aromatskih ulja sirovog katrana kamenog ugljena, neutralizacijom i destilacijom baza. Satoji se primarno od kolidina, anilina, toluidina, lutidina, ksilidina.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Katranske baze, ugljen, kolidinska frakcija; Destilatne baze (Destilatna frakcija koja vrije u području približno od 181 °C do 186 °C iz sirovih baza dobivenih iz neutraliziranih, kis. ekstrahiranih frakcija katrana koji sadrži baze dobivene destilacijom bituminoznog katrana kamenog ugljena. Sadrži uglavnom anilin i kolidine.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Katranske baze, ugljen, anilinska frakcija, Destilatne baze (Frakcija destilacije koja vrije u području približno od 180 °C do 200 °C dobivena iz sirovih baza defenolacijom i uklanjanjem baza karbolnog ulja iz destilacije katrana kamenog ugljena. Sadrži uglavnom anilin, kolidine, lutidine i toluidine.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Katranske baze, ugljen, toluidinska frakcija; Destilatne baze	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destilati (nafta), alkeni-alkini dobiveni pirolizom ulja, pomiješani s visokotemp. katranom kamenog ugljena, indenska frakcija; Redestilati (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih kao redestilat iz frakcije destilacije bituminoznog visokotemp. katrana kamenog ugljena i ostalih ulja dobivenih pirolitičkom proizvodnjom alkena i alkina iz naftnih produkata ili prirodnog plina. Sastoji se pretežito od indena i vrije u području približno od 160 °C do 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destilati (ugljen), katrana kamenog ugljena-ostatna pirolitička ulja, naftalenska ulja; Redestilati (Redestilat dobiven iz frakcije destilacije bitumenoznog visokotemp. katrana kamenog ugljena i pirolitičkih ostalih ulja a vrije u području približno od 190 °C do 270 °C. Sastoji se primarno od supstituiranih dinuklearnih aromata.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Ekstrahirana ulja (ugljen), katrana kamenog ugljena-ostatna pirolitička ulja, naftalensko ulje, redesetilati; Redestilati (Redestilat iz frakcije destilacije defenoliranog i od baza slobodnog metilnaftalenskog ulja dobivenog iz bituminoznog visokotemp. katrana kamenog ugljena i pirolitičkih ostalih ulja koja vrije u području približno od 220 °C do 230 °C. Sastoji se pretežito od nesupstituiranih i supstituiranih dinuklearnih aromatskih ugljikovodika.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Ekstrahirana ulja (ugljen), katran kamenog ugljena-ostatna pirolitička ulja, naftalenska ulja; Redestilati (Neutralno ulje dobiveno uklanjanjem baza i fenola iz ulja dobivenog kod destilacije visokotemperaturnog katrana i ostalih ulja iz pirolize koje ima raspon vrelišta od 225 °C do 255 °C. Sastoji se pretežito od supstituiranih dinuklearnih aromatskih ugljikovodika.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Ekstrahirana ulja (ugljen), ostatna pirolitička ulja katrana kamenog ugljena, naftalensko ulje, dest. ostaci; Redestilati (Ostatak iz destilacije metilnaftalenskog ulja (iz katrana bituminoznog ugljena i ostalih ulja iz pirolize) iz kojega su uklonjeni fenoli i baze s područjem vrenja približno od 240 °C do 260 °C. Sastavljen primarno od supstituiranih dinuklearnih aromatskih i heterocikličkih ugljikovodika.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Apsorpcijska ulja, biciklo aromatička i heterociklička ugljikovodična frakcija; Isprani uljni redestilat (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao redestilat iz destilacije kreozotnog ulja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika s dva prstena i heterocikličkih ugljikovodika koji vriju u području približno od 260 °C do 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destilati (katran kamenog ugljena), gornji, s visokim udjelom fluorena; Isprani uljni redestilat (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kristalizacijom katranskog ulja. Sastoji se od aromatskih i policikličkih ugljikovodika, primarno fluorena i nešto acenaftena.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
Kreozotno ulje, acenaftenska frakcija, bez acenaftena; Isprani uljni redestilat; (Ulje koje ostaje nakon uklanjanja acenaftena procesom kristalizacije iz acenaftenskog ulja iz katrana kamenog ugljena. Sastavljeno primarno od naftalena i alkilnaftalena.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Destilati (katran kamenog ugljena), teška ulja; Teško antracensko ulje (Destilat iz frakcijske destilacije ugljenog katrana bituminoznog ugljena, s područjem vrenja približno od 240 °C do 400 °C. Sastavljen primarno od tri- i polinuklearnih ugljikovodika i heterocikličkih spojeva.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Antracensko ulje, kis. ekstrakt; Ekst. ostatak antracenskog ulja (Složeni sastav ugljikovodika iz frakcije oslobođene baza dobivene kod destilacije ugljenog katrana koja vrije u području približno od 325 °C to 365 °C. Sadrži pretežito antracen i fenantren i njihove alkil-derivate.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destilati (katran kamenog ugljena); Teško antracensko ulje (Destilat ugljenog katrana s područjem destilacije približno od 100 °C do 450 °C. Sastavljen primarno od aromatskih ugljikovodika s dvočlanim do četveročlanim kondenziranim prstenovima, fenolnih spojeva i aromatskih dušičnih baza.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destilati (katran kamenog ugljena), smola, teška ulja; Teško antracensko ulje (Destilat iz destilacije smole dobivene iz bituminoznog visokotemperaturnog katrana. Sastavljen primarno od tri- i polinuklearnih aromatskih ugljikovodika i vrije u području približno od 300 °C do 470 °C. Proizvod može sadržavati i heteroatome.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destilati (katran kamenog ugljena), smola; Teško antracensko ulje (Ulje dobiveno kondenzacijom para iz toplinske obrade smole. Sastavljeno primarno od aromatskih spojeva s dva do četiri prstena koji vriju u području približno od 200 °C do iznad 400 °C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destilati (katran kamenog ugljena), teška ulja, pirenska frakcija; Redestilat teškog antracenskog ulja (Redestilat dobiven kod frakcijske destilacije destilata smole koji vrije u području približno od 350 °C do 400 °C. Sastoji se pretežito od tri- i polinuklearnih aromatskih i heterocikličkih ugljikovodika.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (katran kamenog ugljena), smola, pirenska frakcija; Redestilat teškog antracenskog ulja (Redestilat dobiven kod frakcijske destilacije destilata smole, koji vrije u području približno od 380 °C do 410 °C. Sastavljen primarno od tri- i polinuklearnih aromatskih ugljikovodika i heterocikličkih spojeva.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Parafinski voskovi (ugljen), visoko-temp. katran smeđeg ugljena, obrađen ugljikom; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom katrana iz karbonizacije lignita aktivnim ugljikom radi uklanjanja sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinski voskovi (ugljen), visoko-temp. katran smeđeg ugljena, obrađen glinom; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom katrana iz karbonizacije lignita betonitom radi uklanjanja sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Smola (<i>ost. dest. katrana</i>); Smola (<i>katran</i>)	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Smola, katran kamenog ugljena, visoko-temp.; Smola (<i>ost. dest. katrana</i>) (Ostatak iz destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Crna kruta tvar s točkom omekšavanja približno od 30 °C do 180 °C. Sastavljena primarno od složene smjese aromatskih ugljikovodika s tročlanim ili višočlanim kondenziranim prstenovima.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Smola, katran kamenog ugljena, visoko-temp., toplinski obrađen; Smola (<i>ost. dest. katrana</i>) (Toplinski obrađeni ostatak iz destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Crna kruta tvar s točkom omekšavanja približno od 80 °C do 180 °C. Sastavljena primarno od složene smjese aromatskih ugljikovodika s tročlanim ili višočlanim kondenziranim prstenovima.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Smola, katran kamenog ugljena, visoko-temp., sekundarna; Smolni redestilat (Ostatak koji se dobije tijekom destilacije frakcija visokog vrelišta iz visokotemperaturnog katrana bituminoznog ugljena i/ili ulja smolnog koksa, s točkom omekšavanja od 140 °C do 170 °C prema DIN 52025. Sastavljen primarno od tri- i polinuklearnih aromatskih spojeva koji također sadrže heteroatome.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Ostaci (katran kamenog ugljena), dest. smole; Smolni redestilat (Ostatak iz frakcijske destilacije destilata smole koji vrije u području približno od 400 °C do 470 °C. Sastavljen primarno od polinuklearnih aromatskih ugljikovodika i heterocikličkih spojeva.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Katran, ugljen, visoko-temp., ostaci dest. i skladištenja; Ostalne krutine katrana kamenog ugljena (Kruti ostaci koji sadrže koks i pepeo, koji se odvajaju kod destilacije i termičke obrade visokotemperaturnog katrana bituminoznog ugljena u destilacijskim postrojenjima i posudama za skladištenje. Sastoji se pretežito od ugljika i sadrži malu količinu hetero spojeva i komponenti pepela.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Katran, ugljen, ostaci skladištenja; Ostalne krutine katrana kamenog ugljena (Talog uklonjen iz spremišta sirovog ugljenog katrana. Sastavljen primarno od ugljenog katrana i ugljičnih lebdjećih čestica.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Katran, ugljen, visoko-temp., ostaci; Ostalne krutine katrana kamenog ugljena (Krute tvari koje nastaju tijekom koksiranja bituminoznog ugljena u proizvodnji sirovog visokotemperaturnog katrana bituminoznog ugljena. Sastavljen primarno od koka i ugljenih čestica, visokoaromatiziranih spojeva i mineralnih tvari.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Katran, ugljen, visoko-temp., krutine visoke tvrdoće; Ostalne krutine katrana kamenog ugljena (Kondenzacijski proizvod dobiven hlađenjem plina koji se razvija kod visokotemperaturne (iznad 700 °C) destruktivne destilacije ugljena na približno okolnu temperaturu. Sastavljen primarno od složene smjese aromatskih ugljikovodika s kondenziranim prstenovima koji imaju visok sadržaj krute tvari iz ugljenih materijala.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Otpadne krutine, koking ugljen-katranska smola; Ostalne krutine katrana kamenog ugljena (Kombinirani otpad koji nastaje koksiranjem smole katrana bituminoznog ugljena. Sastoji se pretežito od ugljika.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), smeđi; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Ostatak iz ekstrakcije sušenog ugljena.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafinski voskovi (ugljen), visoko-temp. katran smeđeg ugljena; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz katrana iz karbonizacije lignita putem kristalizacije otapalom (deoilinga otapalom), znojenja ili postupkom aduktiranja. Sastoji se pretežito od ravnolančanih i razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafinski voskovi (ugljen), visoko-temp. katran smeđeg ugljena, hidroobrađen; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz katrana iz karbonizacije lignita putem kristalizacije otapalom (deoilinga otapalom), znojenja ili postupkom aduktiranja i obrađen vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ravnolančanih i razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinski voskovi (ugljen), visoko-temp. katran smeđeg ugljena, obrađen silicijskom kiselinom; Ekstrakt katrana kamenog ugljena (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom katrana iz karbonizacije lignita silicijskom kiselinom radi uklanjanja sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Katran, ugljen, nisko-temp., dest. ostaci; Katransko ulje, srednje-vrijuće (Ostaci frakcijske destilacije niskotemperaturnog ugljenog katrana radi uklanjanja ulja koja vriju u području do približno 300 °C. Sastavljeni primarno od aromatskih spojeva.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Smola, katran kamenog ugljena, nisko-temp.; Smolni ostatak (Složena crna kruta ili polukruta tvar dobivena kod destilacije niskotemperaturnog ugljenog katrana. Ima točku omekšavanja u području približno od 40 °C do 180 °C. Sastavljena primarno od složene smjese ugljikovodika.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Smola, katran kamenog ugljena, nisko-temp., oksidirana; Smolni ostatak, oksidiran (Proizvod dobiven propuhivanjem zraka kroz smolu niskotemperaturnog ugljenog katrana na povišenoj temperaturi. Ima točku omekšavanja u području približno od 70 °C do 180 °C. Sastavljen primarno od složene smjese ugljikovodika.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Smola, katran kamenog ugljena, nisko-temp., toplinski obrađen; Smolni ostatak, oksidiran; Smolni ostatak, toplinski obrađen (Složena crna kruta tvar dobivena toplinskom obradom smole niskotemperaturnog ugljenog katrana. Ima točku omekšavanja u području približno od 50 °C do 140 °C. Sastavljena primarno od složene smjese aromatskih spojeva.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destilati (ugljen-nafta), aromati s kondenziranim prstenovima; Destilati (Destilat smjese ugljena i katrana i aromatskih naftnih struja s područjem destilacije približno od 220 °C to 450 °C. Sastavljen primarno od aromatskih ugljikovodika s tročlanim do četveročlanim kondenziranim prstenovima.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatski ugljikovodici, C ₂₀₋₂₈ , policiklički, dobiveni pirolizom mješavine ugljen- smola kamenog ugljena-polietilen-polipropilen; Produkti pirolize (Složeni sastav ugljikovodika dobiven pirolizom smjese smola ugljenog katrana-polietilen-polipropilen. Sastavljen primarno od policikličkih aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₂₈ i točku omekšavanja od 100 °C do 220 °C prema DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromatski ugljikovodici, C ₂₀₋₂₈ , policiklički, dobiveni pirolizom mješavine ugljen-smola kamenog ugljena-polietilen; Produkti pirolize (Složeni sastav ugljikovodika dobiven pirolizom smjese smola ugljenog katrana-polietilen. Sastavljen primarno od policikličkih aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₂₈ i točku omekšavanja od 100 °C do 220 °C prema DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromatski ugljikovodici, C ₂₀₋₂₈ , policiklički, dobiveni pirolizom mješavine ugljen-smola kamenog ugljena-polistiren; Produkti pirolize (Složeni sastav ugljikovodika dobiven pirolizom smjese smola ugljenog katrana-polistiren. Sastavljen primarno od policikličkih aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₂₈ i točku omekšavanja od 100 °C do 220 °C prema DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Smola, katran kamenog ugljena-nafta; Smolni ostaci (Ostatak iz destilacije smjese ugljenog katrana i aromatskih naftnih struja. Kruta tvar s točkom omekšavanja od 40 °C do 180 °C. Sastavljen primarno od složenog sastava aromatskih ugljikovodika s tročlanim ili višečlanim kondenziranim prstenovima.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, ostaci dest.; Teško antracensko ulje Redestilat (Ostatak iz destilacije sirovog fenantrena koji vrije u području približno od 340 °C do 420 °C. Sastoji se pretežito od fenantrena, antracena i karbazola.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (katran kamenog ugljena), gornji, bez fluorena; Isprani uljni redestilat (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kristalizacijom katranskog ulja. Sastoji se od aromatskih policikličkih ugljikovodika, difenila, dibenzofurana i acenaftena.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Ostaci (katran kamenog ugljena), dest. kreozotnog ulja; Isprani uljni redestilat (Ostatak iz frakcione destilacije ispranog ulja koje vrije u području približno od 270 °C do 330 °C. Sastoji se pretežito od dinuklearnih aromatskih i heterocikličkih ugljikovodika.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Destilati (ugljen), lako ulje koksne peći, naftalenski rez; Naftalensko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven prethodnim frakcioniranjem (kontinuirana destilacija) lakog ulja iz koksne peći. Sastoji se pretežito od naftalena, kumarona i indena i vrije iznad 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), naftalenska ulja, nisko-naftalenska; Redestilat naftalenskog ulja (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kristalizacijom naftalenskog ulja. Sastavljen primarno od naftalena, alkilnaftalena i fenolnih spojeva.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), kristalinična matična tekućina naftalenskog ulja; Redestilat naftalenskog ulja (Složeni sastav organskih spojeva dobiven kao filtrat kod kristalizacije naftalenske frakcije iz ugljenog katrana, koji vrije u području približno od 200 °C do 230 °C. Sadrži ugljevnom naftalen, tionafte i alkilnaftalene.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), naftalensko ulje, alk.; Ekstrakt naftalenskog ulja Ostatak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod alkalnog pranja naftalenskog ulja radi uklanjanja fenolnih spojeva (katranske kiseline). Sastavljen je od naftalena i alkilnaftalena.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), naftalensko ulje, alk., nisko-naftalensko; Ekstrakt naftalenskog ulja Ostatak (Složeni sastav ugljikovodika preostao nakon uklanjanja naftalena iz alkalno ispranog naftalenskog ulja postupkom kristalizacije. Sastavljen je primarno od naftalena i alkilnaftalena.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), naftalensko ulje, bez naftalena, alk. ekst.; Ekstrakt naftalenskog ulja Ostatak (Ulje preostalo nakon uklanjanja fenolnih spojeva (katranske kiseline) iz ispuštenog naftalenskog ulja alkalnim pranjem. Sastavljen primarno od naftalena i alkilnaftalena.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), naftalensko ulje alk., vršni produkti dest.; Ekstrakt naftalenskog ulja Ostatak (Destilat iz alkalno ispranog naftalenskog ulja s područjem destilacije približno od 180 °C do 220 °C. Sastavljen primarno od naftalena, alkilbenzena, indena i indana.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), naftalenska ulja, frakcija metilnaftalena; Metilnaftalensko ulje (Destilat iz frakcijske destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Sastavljen primarno od supstituiranih aromatskih ugljikovodika s dva prstena i aromatskih dušičnih baza koji vriju u području približno od 225 °C do 255 °C.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (katran kamenog ugljena), naftalenska ulja, frakcija indol-metilnaftalen; Metilnaftalensko ulje (Destilat iz frakcijske destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Sastavljen primarno od indola i metilnaftalena koji vriju u području približno od 235 °C do 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), naftalenska ulja, kiseli ekst.; Ekstrakt metilnaftalenskog ulja Ostatak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem baza iz metilnaftalenske frakcije dobivene destilacijom ugljenog katrana, koji vrije u području približno od 230 °C do 255 °C. Sadrži uglavnom 1(2)-metilnaftalen, naftalen, dimetilnaftalen i bifenil.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen) naftalensko ulje alk., ostaci dest.; Ekstrakt metilnaftalenskog ulja Ostatak (Ostatak iz destilacije alkalno ispranog naftalenskog ulja s područjem destilacije približno od 220 °C do 300 °C. Sastavljen primarno od naftalena, alkilnaftalena i aromatskih dušičnih baza.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Ulja ekstrakcije (ugljen), kisela, bez katranske baze; Ekstrakt metilnaftalenskog ulja Ostatak (Uljni ekstrakt iz ostatka alkalne ekstrakcije ugljenog katrana proizveden kiselim pranjem, npr. vodenom otopinom sumporne kiseline, nakon destilacije radi uklanjanja katranskih baza, koji vrije u području približno od 220 °C do 265 °C. Sastavljen primarno od alkilnaftalena.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), frakcija benzena, dest. ostaci; Isprano ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz destilacije sirovog benzena (visokotemperaturni ugljeni katran). Može biti tekućina s područjem destilacije približno od 150 °C do 300 °C ili polukruta ili kruta tvar s talištem do 70 °C. Sastavljen je primarno od naftalena i alkilnaftalena.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Kreozotno ulje, frakcija acenaftena; Isprano ulje	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Kreozotno ulje	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreozotno ulje, visoko-vrijući destilat; Isprano ulje (Visoko-vrijuća destilatna frakcija dobivena visoko-temp. karbonizacijom bituminoznog ugljena koji se dalje rafinira da se ukloni višak kristaliničnih soli. Sastoji se primarno od uklonjenog kreozotnog ulja s nešto normalnih polinuklearnih aromatskih soli koje su komponente destilata katrana kamenog ugljena. Bez kristala je kod približno 5 °C.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Kreozot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H
Ostaci ekstrakcije (ugljen), kreozotno ulje kis.; Ekstrahirani ostatak ispranog ulja (Složeni sastav ugljikovodika iz frakcije bez baza iz destilacije katrana kamenog ugljena koja vrije u području približno od 250 °C do 280 °C. Sastoji se pretežito od bifenila i izomernih difenilnaftalena.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Antracensko ulje, antracenska kaša; Frakcija antracenskog ulja (Kruta tvar s visokim udjelom antracena dobivena kristalizacijom i centrifugiranjem antracenskog ulja. Sastavljena je primarno od antracena, karbazola i fenantrena.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Antracensko ulje, nisko-antracensko; Frakcija antracenskog ulja (Ulje preostalo nakon uklanjanja krute tvari s visokim udjelom antracena (antracenska pasta) iz antracenskog ulja postupkom kristalizacije. Sastavljeno je primarno od dvočlanih, tročlanih i četveročlanih aromatskih spojeva.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Ostaci (katran kamenog ugljena), dest. antracenskog ulja; Frakcija antracenskog ulja (Ostatak iz frakcijske destilacije sirovog antracena koji vrije u području približno od 340 °C do 400 °C. Sastoji se pretežito od tri- i polinuklearnih aromatskih i heterocikličkih ugljikovodika.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, frakcija antracena; Frakcija antracenskog ulja (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije antracena dobivenog kristalizacijom antracenskog ulja iz bituminoznog visokotemperaturnog katrana, koji vrije u području približno od 330 °C do 350 °C. Sadrži uglavnom antracen, karbazol i fenantren.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, frakcija karbazola; Frakcija antracenskog ulja (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije antracena dobivenog kristalizacijom antracenskog ulja iz visokotemperaturnog katrana bituminoznog ugljena, koji vrije u području približno od 350 °C do 360 °C. Sadrži uglavnom antracen, karbazol i fenantren.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, lagani dest.; Frakcija antracenskog ulja (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije antracena dobivenog kristalizacijom antracenskog ulja iz bituminoznog laganotemperaturnog katrana, koji vrije u području približno od 290 °C do 340 °C. Sadrži uglavnom trinuklearne arome i njihove dihidro-derivate.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Katranska ulja, ugljen, nisko-temp.; Katransko ulje, visoko-vrijuće (Destilat niskotemperaturnog ugljenog katrana. Sastavljen primarno od ugljikovodika, fenolnih spojeva i aromatskih dušičnih baza koji vriju u području približno od 160 °C do 340 °C.)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Fenoli, ekst. amonijačne tekućine; Alkalni ekstrakt (Sastav fenola ekstrahirani pomoću izobutil-acetata iz amonijačne otopine kondenzirane iz plina koji se razvija kod niskotemperaturne (ispod 700 °C) destruktivne destilacije ugljena. Sastoji se pretežito od smjese monohidroksi- i dihidroksi-fenola.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destilati (katran kamenog ugljena), laka ulja, alk. ekstrakti; Alkalni ekstrakt (Vodeni ekstrakt iz karbolnog ulja proizveden alkalnim pranjem, npr. vodenom otopinom natrijevog hidroksida. Sastavljen primarno od alkaljskih soli različitih fenolnih spojeva.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Ekstrakti, alk. ulje katrana kamenog ugljena; Alkalni ekstrakt (Ekstrakt iz ulja ugljenog katrana proizveden alkalnim pranjem, npr. vodenom otopinom natrijevog hidroksida. Sastavljen primarno od alkaljskih soli različitih fenolnih spojeva.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (katran kamenog ugljena),naftalenska ulja, alk. ekstrakti; Alkalni ekstrakt (Vodeni ekstrakt iz naftalenskog ulja proizveden alkalnim pranjem, npr. vodenom otopinom natrijevog hidroksida. Sastavljen primarno od alkalij-skih soli različitih fenolnih spojeva.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), alk. katransko ulje, karbonizirano, ovapnjeno; Sirovi fenoli (Proizvod dobiven obradom alkalnog ekstrakta ulja ugljenog katrana s CO ₂ i CaO. Sastavljen primarno od CaCO ₃ , Ca(OH) ₂ , Na ₂ CO ₃ i drugih organskih i anorganskih nečistoća.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Katranske kiseline, smeđi ugljen, sirovina; Sirovi fenoli (Kiseljeni alkalni ekstrakt destilata katrana smeđeg ugljena. Sastavljen primarno od fenola i homologa fenola.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Katranske kiseline, uplinjavanje smeđeg ugljena; Sirovi fenoli (Složeni sastav organskih spojeva dobiven kod uplinjavanja smeđeg ugljena. Sastavljen primarno od hidroksi-aromatskih fenola C ₆₋₁₀ i njihovih homologa.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Katranske kiseline, ostaci dest.; Destilat fenola (Ostatak iz destilacije sirovog fenola iz ugljena. Sastoji se pretežito od fenola koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₈ do C ₁₀ s točkom omekšavanja od 60 °C do 80 °C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Katranske kiseline, frakcija metilfenola; Destilat fenola (Frakcija katranske kiseline s visokim udjelom 3- i 4-metilfenola, regenerirana destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog ugljenog katrana.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Katranske kiseline,frakcija polialkilfenola; Destilat fenola (Frakcija katranskih kiselina regenerirana destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog ugljenog katrana, s područjem vrenja približno od 225 °C do 320 °C. Sastavljena primarno od polialkilfenola.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Katranske kiseline, frakcija ksilenola; Destilat fenola (Frakcija katranskih kiselina s visokim udjelom 2,4- i 2,5-dimetilfenola, regenerirana destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog ugljenog katrana.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Katranske kiseline, frakcija etilfenola, Destilat fenola (Frakcija katranskih kiselina s visokim udjelom 3- i 4-etilfenola, regenerirana destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog ugljenog katrana.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Katranske kiseline, frakcija 3,5-ksilenola; Destilat fenola (Frakcija katranskih kiselina s visokim udjelom 3,5-dimetilfenola, regenerirana destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog ugljenog katrana.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Katranske kiseline, ostaci, destilati, prvi rez; Destilat fenola (Ostatak iz destilacije lakog karbolnog ulja u području od 235 °C do 355 °C.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Katranske kiseline, krezilne, ostaci; Destilat fenola (Ostatak iz sirovih kiselina ugljenog katrana nakon uklanjanja fenola, krezola, ksilenola i svih fenola s višim vrelištem. Crna kruta tvar s talištem na približno 80 °C. Sastavljena primarno od polialkifenola, guma-smola i anorganskih soli.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Fenoli, C ₉₋₁₁ ; destilatni fenoli	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Katranske kiseline, krezilne; Destilat fenola (Složeni sastav organskih spojeva dobiven iz smeđeg ugljena, koji vrije u području približno od 200 °C do 230 °C. Sadrži uglavnom fenole i piridinske baze.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Katranske kiseline, smeđi ugljen, C ₂ – alkilfenolna frakcija Destilat fenola (Destilat iz kiseljenja alkalno ispranog destilata lignitnog katrana, koji vrije u području približno od 200 °C do 230 °C. Sastavljen primarno od m- i p-etilfenola te krezola i ksilenola.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstrahirana ulja (ugljen), naftalenska ulja; Kiseli ekstrakt (Vodeni ekstrakt proizveden kiselim pranjem alkalno ispranog naftalenskog ulja. Sastavljen primarno od kiselih soli različitih aromatskih dušičnih baza, uključujući piridin, kinolin i njihove alkil-derivate.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Katranske baze, derivati kinolina; Destilatne baze	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Katranske baze, ugljen, frakcija deriv. kinolina; Destilatne baze	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Katranske baze, ugljen, ostaci dest.; Destilatne baze (Destilacijski ostatak preostao nakon destilacije neutraliziranih, kiselinom ekstrahiranih katranskih frakcija koje sadrže baze dobivenih destilacijom ugljenih katrana. Sadrži uglavnom anilin, kolidine, kinolin i derivate kinolina i toluidine.)	648-133-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M
Ugljikovodična ulja, aromati, miješana s polietilenom i polipropilenom, pirolizirana, frakcija lakog ulja; Produkti termičke obrade (Ulje dobiveno kod toplinske obrade smjese polietilen/polipropilen smolom ugljenog katrana ili aromatskim uljima. Sastoji se pretežito od benzena i njegovih homologa koji vriju u području približno od 70 °C do 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Ugljikovodična ulja, aromati, miješana s polietilenom, pirolizirana, frakcija lakog ulja; Produkti termičke obrade (Ulje dobiveno kod toplinske obrade polietilena smolom ugljenog katrana ili aromatskim uljima. Sastoji se pretežito od benzena i njegovih homologa koji vriju u području približno od 70 °C do 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Ugljikovodična ulja, aromati, miješana s polistirenom, pirolizirana, frakcija lakog ulja; Produkti termičke obrade (Ulje dobiveno kod toplinske obrade polistirena smolom ugljenog katrana ili aromatskim uljima. Sastoji se pretežito od benzena i njegovih homologa koji vriju u području približno od 70 °C do 120 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugljen), katransko ulje alk., dest. ostaci naftalena Ekstrakt naftalenskog ulja Ostatak (Ostatak dobiven iz kemijskog ulja ekstrahirano nakon uklanjanja naftalena destilacijom, sastavljen primarno od aromatskih ugljikovodika s dvočlanim do četveročlanim kondenziranim prstenovima i aromatskih dušičnih baza.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Kreozotno ulje, nisko-vrijući destilat; Isprano ulje (Nisko-vrijuća destilatna frakcija dobivena visoko-temp. karbonizacijom bituminoznog ugljena koji se dalje rafinirao da se ukloni višak kristaliničnih soli. Sastoji se primarno od kreozotnog ulja s nešto uklonjenih normalnih polinuklearnih aromatskih soli, koje su komponente destilata katrana kamenog ugljena. Bez kristala je kod približno 38 °C.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Katranske kiseline, krezilične, natrijeve soli, kaustične otopine; Alkalni ekstrakt	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ulja ekstrakcije (ugljen), katraska baza; Kiseli ekstrakt (Ekstrakt iz ostatka alkalne ekstrakcije ulja ugljenog katrana proizveden kiselim pranjem, npr. vodenom otopinom sumporne kiseline, nakon destilacije radi uklanjanja naftalena. Sastavljen primarno od kiselih soli različitih aromatskih dušičnih baza, uključujući piridin, kinolin i njihove alkil-derivate.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Katranske baze, ugljen, sirovina; Baze sirovog katrana (Reakcijski proizvod dobiven neutralizacijom uljnog ekstrakta baza ugljenog katrana alkalnom otopinom, npr. vodenom otopinom natrijevog hidroksida, radi dobivanja slobodnih baza. Sastavljen primarno od organskih baza kao što su akridin, fenantridin, piridin, kinolin i njihovih alkil-derivata.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Ostaci (ugljen), tekuće otapalo ekst. (Kohezivni prah sastavljen od ugljene mineralne tvari i neotopljenog ugljena koji preostane nakon ekstrakcije ugljena tekućim otapalom.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Tekućine ugljena, ekst. otopina tekućeg otapala (Proizvod dobiven filtriranjem ugljene mineralne tvari i neotopljenog ugljena iz otopine ugljenog ekstrakta proizvedene digestijom ugljena u tekućem otapalu. Crni, viskozni, tekući visoko složeni sastav primarno aromatskih i djelomično hidrogeniranih aromatskih ugljikovodika, aromatskih spojeva dušika, aromatskih spojeva sumpora, fenolnih i drugih aromatskih spojeva kisika i njihovih alkil-derivata.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Tekućine ugljena, tekuće otapalo ekst. (Proizvod, uglavnom bez otapala, dobiven destilacijom otapala iz filtrirane otopine ugljenog ekstrakta proizvedene digestijom ugljena u tekućem otapalu. Crna polukruta tvar sastavljena primarno od složenog sastava aromatskih ugljikovodika s kondenziranim prstenovima, aromatskih spojeva dušika, aromatskih spojeva sumpora, fenolnih spojeva i drugih aromatskih spojeva kisika i njihovih alkil-derivata.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Lako ulje (ugljen), koksna peć; Sirovi benzen (Hlapljiva organska tekućina ekstrahirana iz plina koji se razvija kod visokotemperaturne (iznad 700 °C) destruktivne destilacije ugljena. Sastavljena primarno od benzena, toluena i ksilena. Može sadržavati manje količine drugih ugljikovodičnih sastojaka.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destilati (ugljen), tekuće otapalo ekst., primarno (Tekući proizvod kondenzacije para koje se oslobađaju tijekom digestije ugljena u tekućem otapalu i vriju u području približno od 30 °C do 300 °C. Sastavljen primarno od djelomično hidrogeniranih aromatskih ugljikovodika s kondenziranim prstenovima, aromatskih spojeva koji sadrže dušik, kisik i sumpor i njihovih alkil-derivata koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₄ .)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (ugljen), ekst.otapalo, hidrokrekirano (Destilat dobiven hidrokrekiranjem ugljenog ekstrakta ili otopine proizvedene u postupku ekstrakcije tekućim otapalom ili ekstrakcije superkritičnim plinom koja vrije u području približno od 30 °C do 300 °C. Sastavljen primarno od aromatskih, hidrogeniranih aromatskih i naftenskih spojeva, njihovih alkil-derivata i alkana s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₄ . Mogu biti prisutni i aromatski i hidrogenirani aromatski spojevi koji sadrže dušik, sumpor i kisik.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Teški benzin, (ugljen), ekst. otapalo, hidrokrekirano (Fracija destilata dobivenog hidrokrekiranjem ugljenog ekstrakta ili otopine proizvedene u postupku ekstrakcije tekućim otapalom ili ekstrakcije superkritičnim plinom koja vrije u području približno od 30 °C do 180 °C. Sastavljena primarno od aromatskih, hidrogeniranih aromatskih i naftenskih spojeva, njihovih alkil-derivata i alkana s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₉ . Mogu biti prisutni i aromatski i hidrogenirani aromatski spojevi koji sadrže dušik, sumpor i kisik.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Benzin, ekst. otapalo ugljena, hidrokrekirani benzin (Motorno gorivo proizvedeno reformingom rafinirane benzinske frakcije proizvoda hidrokrekiranja ugljenog ekstrakta ili otopine proizvedene u postupku ekstrakcije tekućim otapalom ili ekstrakcije superkritičnim plinom koja vrije u području približno od 30 °C do 180 °C. Sastavljeno primarno od aromatskih i naftenskih ugljikovodika, njihovih alkil-derivata i alkilnih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₉ .)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Destilati (ugljen), ekst. otapalo, blago hidrokrekirano (Destilat dobiven hidrokrekiranjem ugljenog ekstrakta ili otopine proizvedene u postupku ekstrakcije tekućim otapalom ili ekstrakcije superkritičnim plinom koja vrije u području približno od 180 °C do 300 °C. Sastavljen primarno od aromatskih spojeva s dva prstena, hidrogeniranih aromatskih i naftenskih spojeva, njihovih alkil-derivata i alkana koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₁₄ . Prisutni su i spojevi koji sadrže dušik, sumpor i kisik.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destilati (ugljen), ekst. otapalo, blago hidrokrekirano hidrogenirano (Destilat iz hidrogenacije hidrokrekiranog srednjeg destilata ugljenog ekstrakta ili otopine proizvedene u postupku ekstrakcije tekućim otapalom ili ekstrakcije superkritičnim plinom koja vrije u području približno od 180 °C do 280 °C. Sastavljen primarno od hidrogeniranih ugljikovih spojeva s dva prstena i njihovih alkil-derivata koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₁₄ .)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Lako ulje (ugljen), semi-koking proces; Svježe ulje (Hlapljiva organska tekućina kondenzirana iz plina koji se razvija kod niskotemperaturne (ispod 700 °C) destruktivne destilacije ugljena. Sastavljena primarno od ugljikovodika C ₆₋₁₀ .)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Ekstrakti (nafta), lako naftensko destilatno otapalo	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Ekstrakti (nafta), teško parafinsko destilatno otapalo	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ekstrakti (nafta), teško naftensko destilatno otapalo	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Ekstrakti (nafta), lako vacuum plinsko uljno otapalo	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Ugljikovodici C ₂₆₋₅₅ , s visokim udjelom aromata	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H
Ostaci (nafta), atm. kolona (<i>destilacija</i>); Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Plinska ulja (nafta), teško vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i vriju u području približno od 350 °C do 600 °C. Ova struja obično sadrži 5 % više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destilati (nafta), teški katalitički krekirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog krekiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₅ i vriju u području približno od 260 °C do 500 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Izbistrena ulja (nafta), katalitički krekirana; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog krekiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Ostaci (nafta), hidrokrekirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda postupka hidrokrekiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Ostaci (nafta), termički krekirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda iz postupka termičkog krekiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Destilati (nafta), teški termički krekirani; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka termičkog krekiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₆ i vriju u području približno od 260 °C do 480 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
<p>Plinska ulja (nafta), hidroobrađena vakuumska; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₃ do C₅₀ i vriju u području približno od 230 °C do 600 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
<p>Ostaci (nafta), hidrodesulfurizirani iz atm. kolone; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ostatka iz atmosferskog tornja vodikom u prisutnosti katalizatora, prvenstveno u uvjetima uklanjanja organskih spojeva sumpora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
<p>Plinska ulja (nafta), hidrodesulfurizirano teško vakuum; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičke hidrodesulfurizacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀ i vriju u području približno od 350 °C do 600 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
<p>Ostaci (nafta), parno-kekirani; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda postupka parnog krekiranja (uključujući parno krekiranje u proizvodnji etilena). Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C₁₄ i vriju iznad približno 260 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
<p>Ostaci (nafta), atmosferski; Teško loživo ulje</p> <p>(Složeni ostatak iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C₁₁ i vriju iznad približno 200 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Izbistrena ulja (nafta), hidrodosulfurizirana katalitički krekirana; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom katalitički kreiranog izbistrenog ulja vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Destilati (nafta), hidrodosulfurizirani srednje kat. krekirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom srednjih katalitički krekiranih destilata vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₃₀ i vriju u području približno od 205 °C do 450 °C. Sadrži razmjerno velik udio tricikličkih aromatskih ugljikovodika.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destilati (nafta), hidrodosulfurizirani teški kat. krekirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom teških katalitički krekiranih destilata vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₅ i vriju u području približno od 260 °C do 500 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Loživo ulje, ostaci-primarna plinska ulja, visoko-sumporna; Teško loživo ulje	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Loživo ulje, ostatno; Teško loživo ulje (Tekući proizvod iz različitih rafinerijskih struja, obično ostaci. Sastav je složen i razlikuje se ovisno o izvoru sirove nafte.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Ostaci (nafta), ostatak frakcionatora kat. reforminga; Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz destilacije ostatka frakcionatora katalitičkog reforminga. Vrije iznad približno 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Ostaci (nafta), teško koking plinsko ulje i vakuum plinsko ulje; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije teškog koking plinskog ulja i vakuumske plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₃ i vriju iznad približno 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Ostaci (nafta), teški koking i laki vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije teškog koking plinskog ulja i lakog vakuumske plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₃ i vriju iznad približno 230 °C.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ostaci (nafta), laki vakuum; Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz vakuumske destilacije ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₃ i vriju iznad približno 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Ostaci (nafta), parno-krekirani laki; Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz destilacije proizvoda iz postupka parnog krekiranja. Sastoji se pretežito od aromatskih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma viši od C ₇ i vriju u području približno od 101 °C do 555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Loživo ulje, br. 6; Teško loživo ulje (Destilatno ulje koje ima viskoznost od najmanje 197 10 ⁻⁶ m ² s ⁻¹ kod 37,7 °C do najviše 197 10 ⁻⁵ m ² s ⁻¹ kod 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Ostaci (nafta), postrojenje destilacije, nisko-sumporni Teško loživo ulje (Niskosumporni složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije sirove nafte u topping-postrojenju. To je ostatak nakon uklanjanja reza destilacijskog benzina, reza kerozina i reza plinskog ulja.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Plinska ulja (nafta), teško atmosfersko; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₃₅ i vriju u području približno od 121 °C do 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Ostaci (nafta), pročištač plina kokinga, aromati s kondenziranim prstenovima - mogući; Teško loživo ulje (Vrlo složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije vakuumnog ostatka i proizvoda iz postupka termičkog krekiranja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ i vriju iznad približno 350 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Destilati (nafta), vacuum ostaci nafte; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuuomskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Ostaci (nafta), parno-krekirani, smolasti; Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz destilacije parno krekiranih naftnih ostataka.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Destilati (nafta), srednji vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuuomskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₄ do C ₄₂ i vriju u području približno od 250 °C do 545 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), laki vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₃₅ i vriju u području približno od 250 °C do 545 °C.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Destilati (nafta), vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden vakuumskom destilacijom ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₅₀ i vriju u području približno od 270 °C do 600 °C. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Plinska ulja (nafta), hidrodesulfurizirani koking teški vakuum; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven hidrodesulfurizacijom sirovine teških koking destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₈ do C ₄₄ i vriju u području približno od 304 °C do 548 °C. Obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Ostaci (nafta), parno-krekirani, destilati; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven tijekom proizvodnje rafiniranog naftnog katrana destilacijom parno krekiranog katrana. Sastoji se pretežito od aromatskih i drugih ugljikovodika i organskih spojeva sumpora.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Ostaci (nafta), vacuum, laki; Teško loživo ulje (Složeni ostatak iz vakuumske destilacije ostatka iz atmosferske destilacije sirove nafte. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₄ i vriju iznad približno 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Loživo ulje, teško, visoko-sumporno; Teško loživo ulje Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom sirove nafte. Sastoji se pretežito od alifatskih, aromatskih i cikloalifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Ostaci (nafta), katalitički krekking; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog krekiranja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₁ i vriju iznad približno 200 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destilati (nafta), srednje kat. krekirani, termički degradirani; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog krekiranja koji je upotrijebljen kao prijenosnik topline. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji vriju u području približno od 220 °C do 450 °C. Ova struja obično sadrži organske spojeve sumpora.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ostatna ulja (nafta); Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika, spojeva sumpora i organskih spojeva koji sadrže metale dobiven kao ostatak iz rafinerijskih postupaka frakcionacijskog krekiranja. Daje gotovo ulje viskoznosti iznad $2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ kod $100 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Ostaci, parno-krekirani, termički obrađeni; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom i destilacijom sirovog parno krekiranog benzina. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji vriju u području iznad približno $180 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizirano puno srednje područje; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne sirovine vodikom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C_9 do C_{25} i vriju u području približno od $150 \text{ }^\circ\text{C}$ do $400 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Ostaci (nafta), frakcionator katalitičkog reforminga; Teško loživo ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kao ostatna frakcija iz destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se od pretežito aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C_{10} do C_{25} i vriju u području približno od $160 \text{ }^\circ\text{C}$ do $400 \text{ }^\circ\text{C}$. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Nafta; Sirova nafta (Složeni sastav ugljikovodika. Sastoji se pretežito od alifatskih, alicikličkih i aromatskih ugljikovodika. Može sadržavati i male količine spojeva dušika, kisika i sumpora. Ova kategorija obuhvaća lake, srednje i teške nafte kao i ulja ekstrahirana iz katranskih pijesaka. Ovom definicijom nisu obuhvaćeni ugljikovodični materijali koji kod regeneracije ili pretvorbe u rafinerijske sirovine moraju proći značajne kemijske promjene, kao što su sirova ulja iz uljnih škriljevaca, obogaćena ulja iz uljnih škriljevaca i tekuća goriva iz ugljena.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera katalitički krekiranog benzina, s visokim udjelom C_3 bez kiselina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom ugljikovodika katalitičkog krekiranja i obrađenih da se uklone kis. nečistoće. Sastoje se od ugljikovodika koji imaju brojeve ugljikovih atoma od C_2 do C_4 , pretežito C_3 .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Plinovi (nafta), katalitički krekning; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu katalitičkog krekninga. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C_1 do C_6 .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Plinovi (nafta), katalitički krekning, s visokim udjelom C_5 ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekninga. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C_1 do C_6 , pretežito od C_1 do C_5 .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora kat. polimernog benzina, s visokim udjelom C ₂₋₄ ; Naftnih plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcijskom stabilizacijom kat. polimernog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₂ do C ₆ , pretežito od C ₂ do C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Plinovi (nafta), katalitički reforming, s visokim udjelom C ₁₋₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom produkata iz procesa katalitičkog reformiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ , pretežito od C ₁ do C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Plinovi (nafta), C _{3,5} olefinsko-parafinska sirovina za alkilaciju; Naftni plin (Složeni sastav olefinskih i parafinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ koji služe kao sirovina za process alkilacije. Okolišna temperatura normalno prelazi kritičnu temperaturu ovog sastava.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Plinovi (nafta), s visokim udjelom C ₄ Naftnih plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ , pretežito C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Plinovi (nafta), vršni produkti deetanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krakinga. Sadrži pretežito etan i etilen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K
Plinovi (nafta), vršni produkti deizobutanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih atmosferskom destilacijom toka butan-butilen. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Plinovi (nafta), suhi depropanizer, s visokim udjelom propena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoje se pretežito od propilena s nešto etana i propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoje se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Plinovi (nafta), vršni produkti depropanizera za rekuperaciju plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₄ , pretežito propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), sirovina za „Girbatol” jedinicu; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika koji se upotrebljava kao sirovina u Girbatol jedinici za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Plinovi (nafta), frakcionator izomernog benzina, s visokim udjelom C ₄ , bez vodikovog sulfida; Naftni plin	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), posuda pretoka frakcionatora izbistrenog ulja katalitičkog krekinga i termički kreiranog vacuum ostatka; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom izbistrenog ulja katalitičkog krekinga i termički kreiranog vacuum ostatka. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizacijski apsorber benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), kombinirani frakcionator katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije obrađen da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionatora katalitički reformiranog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije katalitički reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), miješani tok postrojenja za zasićenje plina, s visokim udjelom C ₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije primarnog benzina, izlaznog plina destilacije i izlaznog plina stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₆ , pretežito butan i izobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog plina, s visokim udjelom C ₁₋₂ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcionacije izlaznog plina destilacije, primarnog benzina, izlaznog plina stabilizatora reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ , pretežito metan i etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), termički kreking vacuum ostataka; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz termičkog krekinga vacuum ostataka. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₃₋₄ , naftni destilat; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom i kondenzacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ , pretežito od C ₃ do C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera primarnog benzina punog područja vrenja; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom primarnog benzina punog područja vrenja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Plinovi (nafta), iz depropanizera hidrokrekinga, s visokim udjelom ugljikovodika; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom produkata iz procesa hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ . Također može sadržavati male količine vodika i vodikovog sulfida.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Plinovi (nafta), iz stabilizatora lakog primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Ostaci (nafta), spliter alkilacije, s visokim udjelom C ₄ ; Naftni plin (Složeni ostatak iz destilacije tokova različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₅ , pretežito butan a vrije u području približno od -11.7 °C do 27.8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , slađeni; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem ugljikovodičnih plinova procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanjem kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ a vriju u području približno od -164 °C do -0.5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Ugljikovodici, C ₁₋₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ i vriju u području približno od -164 °C do -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , frakcija debutanizera Naftni plin	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Plinovi (nafta), C ₁₋₅ , vlažni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom sirove nafte i/ili kreiranjem plinskog ulja destilacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Ugljikovodici, C ₂₋₄ ; Naftni plin	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Ugljikovodici, C ₃ ; Naftni plin	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), sirovina za alkilaciju; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih katalitičkim kreiranjem plinskog ulja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Plinovi (nafta), iz dna frakcionatora depropanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom dna depropanizera. Sastoji se pretežito od butana, izobutana i butadiena.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Plinovi (nafta), rafinerijska mješavina; Naftni plin (Složeni sastav dobiven iz različitih procesa. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Plinovi (nafta), katalitički kreking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Plinovi (nafta), C ₂₋₄ , slađeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem destilata nafte procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoće. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ i vriju u području približno od -51 °C do -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Plinovi (nafta), iz frakcionacije sirove nafte; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih frakcionacijom sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom spojenih tokova benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Plinovi (nafta), laki primarni benzin iz stabilizatora frakcionacije; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” desulfurizacije benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu desulfurizacije i stripiranih iz benzinskog produkta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), iz katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od metana, etana i propana.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Plinovi (nafta), vršni produkti splitera katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom sirovine za C ₃ - C ₄ spliter. Sastoji se pretežito od C ₃ ugljikovodika.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Plinovi (nafta), iz primarnog stabilizatora; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom tekućine iz prve kolone upotrebene u destilaciji sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifat- skih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Plinovi (nafta), debitanizer benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina kataliti- čkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički krekiranih destilata i benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina i destilata katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber termički krekiranog destilata, plinskog ulja i benzina; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih iz separacije termički kreki- ranih destilata, benzina i plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovo- dika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionacijski stabilizator termički krekiranih ugljikovodika, naftni koking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcione stabilizacije termički krekiranih ugljikovodika iz procesa kokinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Plinovi (nafta), lagani parno-krekirani, konc. butadiena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesu termičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformingom primarnog benzina i frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Ugljikovodici, C ₄ ; Naftni plin	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkani, C ₁₋₄ , s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Plinovi (nafta), parno-krekirani s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od propilena s nešto propana i vrije u području približno od -70 °C do 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Ugljikovodici, C ₄ , destilat parnog krekina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C ₄ , pretežito 1-buten i 2-buten, koji sadrže također butan i izobuten a vriju u području približno od -12 °C do 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni, C ₄ frakcija; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftnog plina procesu slađenja da se oksidiraju merkaptani ili uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od C ₄ zasićenih i nezasićenih ugljikovodika.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Ugljikovodici, C ₄ , bez 1,3-butadiena- i isobutena; Naftni plin	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Rafinatti (nafta), parom krekirana C ₄ frakcija ekst. bakrenim amonijevim acetatom, C ₃₋₅ i C ₃₋₅ nezasićeni, bez butadiena; Naftni plin	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Plinovi (nafta), sirovina aminskog sustava; Rafinerijski plin (Pojni plin za aminski sustav za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov sulfid i alifatski ugljikovodici koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Plinovi (nafta), iz jedinice za hidrodesulfurizaciju benzena; Rafinerijski plin (Otpadni plinovi proizvedeni na benzenskoj jedinici. Sastoje se primarno od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid i ugljikovodici imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ , uključujući benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Plinovi (nafta), jedinica za reciklaciju benzena, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih reciklacijom plinova benzenske jedinice. Sastoji se uglavnom od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ .)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), mješavina ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežitou području od C ₁ do C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Plinovi (nafta), vršni produkti stripera katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ reciklirani tok katalitičkog reforminga; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine i recikliranog da se očuva vodik. Sastoji se primarno od vodika. Također može sadržavati različite male količine ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ katalitički reforming; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ i vodika.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ povratni tok kat. reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Plinovi (nafta), C ₂ povratni tok; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih ekstrakcijom vodika iz plinskog toka koji se uglavnom sastoji od vodika s malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, metana, etana i etilena. Sadrži pretežito ugljikovodike kao što su metan, etan i etilen s malim količinama vodika, dušika i ugljikovog monoksida.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Plinovi (nafta), suhi kiseli, iz plinsko-koncentracijske jedinice; Rafinerijski plin (Složeni sastav suhih plinova iz plinsko-koncentracijske jedinice. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Plinovi (nafta), plinsko-koncentracijski reapsorber dest.; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz spojenih plinskih tokova u plinsko-koncentracijskom reapsorberu. Sastoji se pretežito od vodika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Plinovi (nafta), iz apsorbera vodika.; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven apsorpcijom vodika iz toka s visokim udjelom vodika. Sastoji se od vodika, ugljikovog monoksida, dušika i metana s malim količinama C ₂ ugljikovodika.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav separiran hlađenjem kao plin iz ugljikovodičnih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, dušika, metana i C₂ ugljikovodika.)</p>	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok hidroobrađene mješavine ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reciklirajućeg toka hidroobrađene mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz recikliranih reaktorskih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, bodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅.)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje reformeru, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa hidroobrade reforminga. Sastoji se primarno od vodika, metana i etana s različitim malim količinama vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₅.)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika-metana; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₅.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje jedinici za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
<p>Plinovi (nafta), dest. termičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden procesom termičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber refrakcionacije katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih refrakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator jedinice hidroobrade krekiranog destilata; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom krekiranih destilata s vodikom u prisustvu katalizatora. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator hidrodesulfuriziranog primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom primarnog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Plinovi (nafta), vršni proizvodi stabilizatora kat. reformiranog primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina uz provođenje frakcionacije ukupnog efluenta. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Plinovi (nafta), reformirani efluent iz visoko-tlačne isparne posude; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden visoko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Plinovi (nafta), iz nisko-tlačne isparne posude efluenta reforminga; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden nisko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), plin iz raf. destilacije; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav separiran destilacijom plinskog toka koji sadrži vodik, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i ugljikovodike s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₆ ili dobiven kreiranjem etana i propana. Sastoji se ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₂, vodika, dušika i ugljikovog monoksida.)</p>	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti depentanizera jedinice za hidroobradu benzena; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden obradom sirovine iz jedinice benzena s vodikom u prisustvu katalizatora uz provođenje depentanizacije. Sastoji se primarno od vodika, etana i propana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆. Može sadržavati tragove benzena.)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
<p>Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera, vršni produkti frakcionatora fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnih produkata iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
<p>Naftni proizvodi, rafinerijski plinovi; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav koji se primarno sastoji od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)</p>	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
<p>Plinovi (nafta), nisko-tlačni separator hidrokrekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven separacijom tekućina-para efluenta reaktora hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od vodika i zasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
<p>Plinovi (nafta), rafinerija; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
<p>Plinovi (nafta), iz separatora produkata platforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven kemijskim reformiranjem naftena u aromate. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
<p>Plinovi (nafta), iz depentanizerskog stabilizatora hidroobrađenog kiselego petroleja; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz depentanizacijske stabilizacije hidroobrađenog petroleja. Sastoji se primarno od vodika, metana, etana i propana s različitim malim količinama dušika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₅.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), isparna posuda hidroobrađenog kis. petroleja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz isparne posude jedinice za obradu kis. petroleja s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₅ .)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” jedinice za desulfurizaciju destilata; Rafinerijski plin (Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta „unifining” procesa desulfurizacije. Sastoji se od vodikovog sulfida, metana, etana i propana.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Plinovi (nafta), iz frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnog produkta iz procesa fluidiziranog katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera pročistača plinova fluid katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden pročišćivanjem vršnog plina iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika, metana, etana i propana.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Plinovi (nafta), iz stripera jedinice za hidrodessulfurizaciju teškog destilata; Rafinerijski plin (Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta teškog destilata iz procesa desulfurizacije hidroobradom. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Plinovi (nafta), iz stabilizatora platforminga, laki derivati frakcionacije; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven frakcionacijom lakih derivata iz reaktora s platinom jedinice platforminga. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Plinovi (nafta), iz predisparne kolone, destilacija nafte; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden u prvoj kolni upotrebljenoj u destilaciji nafte. Sastoji se od dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Plinovi (nafta), iz katranskog stripera; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven frakcionacijom stabilizirane nafte. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifininga”; Rafinerijski plin (Kombinacija vodika i metana dobivena frakcionacijom produkata iz jedinice „unifininga”).	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički hidrodesulfuriziranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom benzina. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz jedinice za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K
Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbira, vršni produkt frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobivena iz jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Plinovi (nafta), destilacija nafte i katalitički kreking; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden destilacijom nafte i u procesu katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika, ugljičnog monoksida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Plinovi (nafta), iz dietanolaminskog pročistača plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden desulfurizacijom plinskog ulja s dietanolaminom. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida, vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Plinovi (nafta), hidrodesulfurizirani efluent plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobivena separacijom tekuće faze iz efluenta iz reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika, vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Plinovi (nafta), hidrodesulfurizacijsko čišćenje plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav plinova dobiven iz reforminga i iz čišćenja iz reaktora za hidrogenizaciju. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Plinovi (nafta), iz isparne posude efluenta jedinice za hidrogenaciju; Rafinerijski plin (Složeni sastav plinova dobiven brzim isparavanjem efluenta nakon reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), ostatak visoko-tlačnog parnog krekinga teškog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven kao smjesa ne-kondenzabilnih dijelova iz produkata iz procesa parnog krekinga teškog benzina kao i ostalih plinova dobivenih za vrijeme pripremanja produkata koji slijede. Sastoji se uglavnom od vodika i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅ s kojima također može biti pomiješan prirodni plin.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
<p>Plinovi (nafta), iz „visbreakinga” ostatka; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven postupkom smanjenja viskoznosti („lomom viskoznosti”) u peći. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
<p>Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno kiselinom; Ulje iz gačne faze</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ulja iz gačne faze sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od razgrananih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀.)</p>	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
<p>Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno glinom; Ulje iz gačne faze</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ulja iz gačne faze prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja tragova polarnih spojeva i nečistoća. Sastoji se pretežito od razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀.)</p>	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
<p>Plinovi (nafta), C_{3,4}; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz kreiranja nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₃ do C₄, pretežito od propana i propilena i vrije u području približno od -51 °C to -1 °C.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber frakcionacije katalitički kreiranog destilata i katalitički kreiranog benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata katalitički kreiranih destilata i katalitički kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički polim. benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz frakcione stabilizacije produkata poimerizacije benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički reformiranog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcione stabilizacije katalitički reformiranog benzina iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), striper jedinice za hidroobradu krekiranog destilata; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom termički krekiranih destilata s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz procesa katalitičke hidrodesulfurizacije primarnih destilata iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber katalitički krekanog plinskog ulja; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz katalitičkog krekina plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), deetanizersko postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionator hidrodesulfuriziranog destilata i hidrodesulfuriziranog benzina, bez kiselina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom hidrodesulfuriziranih ugljikovodičnih tokova benzina i destilata i obrađenih da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), striper hidrodesulfuriziranog vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom stripiranjem katalitički hidrodesulfuriziranog vakuum plinskog ulja iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator lakog primarnog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom lakog primarnog benzina iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), propan-propilen sirovina za alkilaciju iz deetanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom reakcijskih produkata propana s propilenom. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkom hidrodesulfurizacijom vakuum plinskog ulja iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Plinovi (nafta), katalitički krekirani vršni produkti; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ i vriju u području približno od -48 °C do 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkani, C ₁₋₂ ; Naftni plin	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkani, C ₂₋₃ ; Naftni plin	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkani, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkani, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Loživi plinovi; Naftni plin (Kombinacija lakih plinova. Sastoji se pretežito od vodika i/ili ugljikovodika niske molekulske mase.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Loživi plinovi, destilati nafte; Naftni plin (Složeni sastav lakih plinova proizvedenih destilacijom nafte i katalitičkim reformiranjem benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ i vriju u području približno od -217 °C to -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Ugljikovodici, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Ugljikovodici, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₂₋₄ , C ₃ ; Naftni plin	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Naftni plinovi, ukapljeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₇ i vrijući u području približno od -40 °C do 80 °.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftog plina procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₇ i koji vriju u području od -40 °C do 80 °C.)</p>	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
<p>Plinovi (nafta), C₃₋₄, s visokim udjelom izobutana; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C₃ do C₆, pretežito butan i izobutan. Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₃ do C₄, pretežito izobutan.)</p>	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
<p>Destilati (nafta), C₃₋₆, s visokim udjelom piperilena; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih alifatskih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C₃ do C₆. Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₃ do C₆, pretežito piperileni.)</p>	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt splitera butana; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz destilacije toka butana. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₄.)</p>	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
<p>Plinovi (nafta), C₂₋₃; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sadrži pretežito etan, etilen, propan i propilen.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
<p>Plinovi (nafta), dno depropanizera kat. kreiranog plinskog ulja, s visokim udjelom C₄ bez kis.; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom kat. kreiranog ugljikovodičnog toka kat. kreiranog plinskog ulja i obrađenog da se ukloni vodikov sulfid i druge kisele komponente. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₃ do C₅, pretežito C₄.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
<p>Plinovi (nafta), dno debutanizera katalitički kreiranog benzina, s visokim udjelom C₃₋₅; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom kat. kreiranog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₅.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionacije izomernog benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom produkata iz izomeriziranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno ugljikom; Ulje iz gačne faze (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ulja iz gačne faze aktivnim ugljikom radi uklanjanja sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destilati (nafta), slađeni srednji; Plinsko ulje - nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog destilata radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₂₀ i vriju u području približno od 150 °C do 345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Plinska ulja (nafta), otapalom rafinirana; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₅ i vriju u području približno od 205 °C do 400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Destilati (nafta), otapalom rafinirani srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₂₀ i vriju u području približno od 150 °C do 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Plinska ulja (nafta), kiselinom obrađena; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₂₅ i vriju u području približno od 230 °C do 400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destilati (nafta), kis. obrađeni srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₀ i vriju u području približno od 205 °C do 345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Destilati (nafta), kis. obrađeni laki; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₁₆ i vriju u području približno od 150 °C do 290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Plinska ulja (nafta), kemijski neutralizirana; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₂₅ i vriju u području približno od 230 °C do 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), kem. neutralizirani srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₀ i vriju u području približno od 205 °C do 345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Destilati (nafta), glinom obrađeni srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao obradom naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom, obično u perkolacijskom postupku za uklanjanje tragova polarnih spojeva i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₂₀ i vriju u području približno od 150 °C do 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₅ i vriju u području približno od 205 °C do 400 °C.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Plinska ulja (nafta), hidroobrađeno; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz naftne sirovine obradom vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₂₅ i vriju u području približno od 230 °C do 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destilati (nafta), hidrodesulfurizirani srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz naftne sirovine obradom vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₅ i vriju u području približno od 205 °C do 400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Destilati (nafta), ostatak frakcionatora katalitičkog reforminga, visokovrijući; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije ostatka frakcionatora katalitičkog reforminga. Vrije u području približno od 343 °C do 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destilati (nafta), ostatak frakcionatora katalitičkog reforminga, srednevrijući; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije ostatka frakcionatora katalitičkog reforminga. Vrije u području približno od 288 °C do 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destilati (nafta), ostatak frakcionatora katalitičkog reforminga, niskovrijući; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije ostatka frakcionatora katalitičkog reforminga. Vrije približno ispod 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), visoko-rafinirani srednji; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven podvrgavanjem naftne frakcije nekima od sljedećih postupaka: filtriranje, centrifugiranje, atmosferska destilacija, vakuumska destilacija, kiseljenje, neutralizacija i obrada glinom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₀ do C ₂₀ .)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Destilati (nafta), kat. reforming, teški aromatski konc.; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom katalitički reformiranog naftnog reza. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₀ do C ₁₆ i vriju u području približno od 200 °C do 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Plinska ulja, parafinska; Plinsko ulje – nespecificirano (Destilat dobiven kod redestilacije složenog sastava ugljikovodika koji se dobije destilacijom otpadnih voda iz oštrog katalitičke hidroobrade parafina. Vrije u području približno od 190 °C do 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Benzin (nafta), otapalom rafiniran hidrodesulfuriziran teški; Plinsko ulje – nespecificirano	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Ugljikovodici, C ₁₆₋₂₀ , hidrogenirani srednji destilat, laki dest.; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao prvi tok iz vakuumske destilacije otpadnih voda iz obrade srednjeg destilata vodikom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₆ do C ₂₀ i vriju u području približno od 290 °C do 350 °C. Daje gotovo ulje viskoznosti 2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 100 °C.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Ugljikovodici, C ₁₂₋₂₀ , hidrogenirani parafinski, laki dest.; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao prvi tok iz vakuumske destilacije otpadnih voda iz obrade teških parafina vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₂ do C ₂₀ i vriju u području približno od 230 °C do 350 °C. Daje gotovo ulje viskoznosti 2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 100 °C.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Ugljikovodici, C ₁₁₋₁₇ , otapalom ekst. laki naftenski; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata viskoznosti 2.2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₁₇ i vriju u području približno od 200 °C do 300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
Plinska ulja, hidroobrađena; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven redestilacijom otpadnih voda iz obrade parafina vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₇ do C ₂₇ i vriju u području približno od 330 °C do 340 °C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), ugljikom obrađeni laki parafinski; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne uljne frakcije aktivnim ugljenom radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₂ do C ₂₈ .)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Destilati (nafta), srednji parafinski, ugljikom obrađeni; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom nafte aktivnim ugljenom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₆ do C ₃₆ .)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destilati (nafta), srednje parafinski, glinom obrađeni; Plinsko ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom nafte zemljom za bijeljenje radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₆ do C ₃₆ .)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkani, C ₁₂₋₂₆ - razgranati i linearni	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Masti za podmazivanje; Masti (Složeni sastav ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₂ do C ₅₀ . Mogu sadržavati organske soli alkalijskih metala, zemnoalkalijskih metala i/ili spojeve aluminija.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Parafinski mekani vosak (nafta); parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz naftne frakcije putem kristalizacije otapalom (odvoštavanja otapalom) ili kao destilacijska frakcija iz jako voštane sirove nafte. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ .)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Parafinski mekani vosak (nafta), obrađen kiselinom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat obradom frakcije naftnog parafinskog mekanog voska u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ .)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Parafinski mekani vosak (nafta), obrađen glinom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom frakcije naftnog parafinskog mekanog voska prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ .)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Parafinski mekani vosak (nafta), hidroobrađeni; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom parafinskog mekanog voska vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₀ .)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Parafinski mekani vosak (nafta), s niskim talištem; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz naftne frakcije deparafinizacijom otapalom. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Parafinski mekani vosak (nafta), s niskim talištem, hidroobrađeni; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog parafinskog mekanog voska niskoga tališta vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Parafinski mekani vosak (nafta), s niskim talištem, obrađen ugljikom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom parafinskog mekanog voska niskoga tališta aktivnim ugljikom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Parafinski mekani vosak (nafta), s niskim talištem, obrađen glinom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog parafinskog mekanog voska niskoga tališta betonitom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Parafinski mekani vosak (nafta), s niskim talištem, obrađen silicijskom kiselinom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog parafinskog mekanog voska niskoga tališta silicijskom kiselinom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ravnolančanih i razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Parafinski mekani vosak (nafta), obrađen ugljikom; parafinski mekani vosak (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog parafinskog mekanog voska aktivnim ugljenom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Amorfni parafin Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao polukruta tvar kod odvoštavanja parafinskog ostatnog ulja. Sastoji se pretežito od zasićenih kristaličnih i tekućih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Amorfni parafin (nafta), oksidiran; Amorfni parafin (Složeni sastav organskih spojeva, pretežito karboksilnih kiselina velike molekularne mase, dobiven zračnom oksidacijom amornog parafina.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Amorfni parafin (nafta), Al-oksidom („glinicom“) obrađen; Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika koji se dobije kad se petrolatum obradi s Al_2O_3 radi uklanjanja polarnih komponenti i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih kristalinih i tekućih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C_{25} .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Amorfni parafin (nafta), hidroobrađen; Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao polukruta tvar iz odvoštenog parafinskog ostatnog ulja obrađenog vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih mikrokristalinih i tekućih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C_{20} .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Amorfni parafin (nafta), ugljikom obrađen; Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog petrolatuma aktivnim ugljikom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C_{20} .)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Amorfni parafin (nafta), silicijskom kiselinom obrađen; Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftnog petrolatuma silicijskom kiselinom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C_{20} .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Amorfni parafin (nafta), glinom obrađen; Amorfni parafin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom petrolatuma zemljom za bijeljenje radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području iznad C_{25} .)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Benzin, prirodni; Nisko-vrijući benzin (Složeni sastav ugljikovodika izvojen iz prirodnog plina postupcima kao što je hlađenje ili apsorpcija. Sastoji se pretežito od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C_4 do C_8 i vriju u području približno od $-20\text{ }^\circ\text{C}$ do $120\text{ }^\circ\text{C}$.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Teški benzin; Nisko-vrijući benzin (Rafinirani, djelomično rafinirani ili nerafinirani naftni proizvodi destilacije prirodnog plina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C_5 do C_6 i vriju u području približno od $100\text{ }^\circ\text{C}$ do $200\text{ }^\circ\text{C}$.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin (petroleter); Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcijskom destilacijom nafte. Ova frakcija vrije u području približno od $20\text{ }^\circ\text{C}$ do $135\text{ }^\circ\text{C}$.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Teški benzin (nafta), teški primarni; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₁₂ i vriju u području približno od 65 °C do 230 °C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Teški benzin (nafta), prim. punog područja vrenja; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 220 °C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Benzin (nafta), prim. laki; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₀ i vriju u području približno od -20 °C do 180 °C.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Benzinsko otapalo (nafta), laki alifatski; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom sirove nafte ili prirodnog benzina. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₀ i vriju u području približno od 35 °C do 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Destilati (nafta), primarni laki; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₇ i vriju u području približno od -88 °C to 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzin; rekuperacija para; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika izdvojen hlađenjem iz plinova iz sustava za regeneraciju pare. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 196 °C.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzin; primarni, atm. destilacija; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika iz topping-postrojenja proizveden destilacijom sirove nafte. Vrije u području približno od 36,1 °C do 193,3 °C.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Benzin (nafta), neslađeni; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom benzinskih struja iz različitih rafinerijskih postupaka. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₂ i vriju u području približno od 0 °C do 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), vršni produkti stab. frakcionacije prim. benzina; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₆ .)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Teški benzin (nafta), prim. teški, aromati - mogući; Nisko-vrijući teški benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven postupkom destilacije sirove nafte. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₈ do C ₁₂ i vriju u području približno od 130 °C do 210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Teški benzin (nafta), alkilat punog područja vrenja; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda reakcije izobutana s monoolefinskim ugljikovodicima koji obično imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ . Sastoji se od pretežito razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 90 °C do 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Teški benzin (nafta), teški alkilat; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda reakcije izobutana s monoolefinskim ugljikovodicima koji obično imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ . Sastoji se od pretežito razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₁₂ i vriju u području približno od 150 °C do 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Benzin (nafta), laki alkilat; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda reakcije izobutana s monoolefinskim ugljikovodicima koji obično imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ . Sastoji se od pretežito razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₀ i vriju u području približno od 90 °C do 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Benzin (nafta), izomerizacija; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod katalitičke izomeracije ravnolančanih parafinskih ugljikovodika od C ₄ do C ₆ . Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika kao što je izobutan, izopentan, 2,2- dimetilbutan, 2-metilpentan i 3-metilpentan.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Benzin (nafta), otapalom rafiniran laki; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₁ i vriju u području približno od 35 °C do 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Teški benzin (nafta), otapalom rafiniran teški; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 90 °C do 230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Rafinatti (nafta), glikol-voda protustrujna ekst. Etilena kat. reformera; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije UDEX na struji iz katalitičkog reforminga. Sastoji se od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₉ .)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Rafinatti (nafta), reforming, Lurgi jedinica- sep.; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat iz jedinice za odvajanje Lurgi. Sastoji se pretežito od nearomatskih ugljikovodika i različitih malih količina aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₈ .)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Benzin (nafta), alkilat punog područja vrenja, butan - moguć; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda reakcije izobutana s monoolefinskim ugljikovodicima koji obično imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ . Sastoji se od pretežito razgrananih zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ , uz nešto butana, i vriju u području približno od 35 °C do 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destilati (nafta), dobiveni iz parnog krekinga teškog benzina, otapalom rafinirani laki hidroobrađeni; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika koji su dobiveni kao rafinatti u postupku ekstrakcije otapalom hidroobrađenog lakog destilata iz parno kreiranog benzina.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Benzin (nafta), C ₄₋₁₂ butanski alkilat, s visokim udjelom izooktana; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven alkilacijom butana. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₂ , s visokim udjelom izooktana, koji vriju u području približno od 35 °C do 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Ugljikovodici, hidroobrađeni laki benzinski destilati, otapalom rafinirani; Nisko-vrijući modificirani benzin (Sastav ugljikovodika dobiven destilacijom hidroobrađenog benzina i naknadnim postupkom ekstrakcije otapalom i destilacije. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji vriju u području približno od 94 °C do 99 °C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Benzin (nafta), izomerizacija, C ₆ -frakcija; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom benzina koji je katalitički izomeriziran. Sastoji se pretežito od izomera heksana koji vriju u području približno od 60 °C do 66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, C ₆₋₇ , kreking benzin, otapalom rafiniran; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven sorpcijom benzena iz potpuno katalitički hidrogeniranoga ugljikovodičnog reza s visokim udjelom benzena koji je dobiven destilacijskim putem iz prethodno hidrogeniranog krekinganog benzina. Sastoji se pretežito od parafinskih i naftenskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₇ i vriju u području približno od 70 °C do 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₆ , hidroobrađeni laki benzinski destilati, otapalom rafinirani; Nisko-vrijući modificirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom hidroobrađenog benzina i naknadnom ekstrakcijom otapalom. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika i vrije u području približno od 65 °C do 70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Teški benzin (nafta), teški kat. krekingan; Nisko-vrijući kat. krekingan benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog krekinganja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₁₂ i vriju u području približno od 65 °C do 230 °C. Sadrži razmjerno velik udio nezasićenih ugljikovodika.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Benzin (nafta), laki kat. krekingan; Nisko-vrijući kat. krekingan benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog krekinganja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 190 °C. Sadrži razmjerno velik udio nezasićenih ugljikovodika.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Ugljikovodici, C ₃₋₁₁ , destilati katalitičkog krekinga Nisko-vrijući kat. krekingan benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijama proizvoda iz postupka katalitičkog krekinganja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₁₁ i vriju u području do približno 204 °C.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Benzin (nafta), kat. krekingan laki dest.; Nisko-vrijući kat. krekingan benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog krekinganja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Destilati (nafta), dobiveni iz parnog krekinga teškog benzina, hidroobrađeni laki arom.; Nisko-vrijući kat. krekingan benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom lakog destilata iz parno krekinganog benzina. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Teški benzin (nafta), teški kat. krekiran, slađen; Nisko-vrijući kat. krekiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem katalitički krekiranog naftnog destilata radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₁₂ i vriju u području približno od 60 °C do 200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Benzin (nafta), laki kat. krekiran, slađen; Nisko-vrijući kat. krekiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem benzina iz postupka katalitičkog kreiranja radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji vriju u području približno od 35 °C do 210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Ugljikovodici C ₈₋₁₂ ; katalitički krekirani, kem. neutralizirani; Nisko-vrijući kat. krekiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom reza iz postupka katalitičkog kreiranja koji je prošao alkalno pranje. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₈ do C ₁₂ i vriju u području približno od 130 °C do 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Ugljikovodici, C ₈₋₁₂ ; katalitički krekirani destilati; Nisko-vrijući kat. krekiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog kreiranja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₈ do C ₁₂ i vriju u području približno od 140 °C do 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Ugljikovodici, C ₈₋₁₂ ; katalitički kreking, kem. neutralizirani, slađeni; Nisko-vrijući kat. krekiran benzin	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Benzin (nafta), laki katalitički reformiran; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kod destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₁ i vriju u području približno od 35 °C do 190 °C. Sadrži razmjerno velik udio aromatskih i razgrananih ugljikovodika. Ova struja može sadržavati 10 % ili više volumnog udjela benzena.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Teški benzin (nafta), teški katalitički reformiran; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden kod destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se od pretežito aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 90 °C do 230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), depentanizer kat. reforminga; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₆ i vriju u području približno od -49 °C do 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Ugljikovodici, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ katalitički reforming; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Ostaci (nafta), C ₆₋₈ katalitički reforming; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni ostatak iz katalitičkog reforminga sirovine C ₆₋₈ . Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Benzin (nafta), laki kat. reformiran, bez aromata; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod destilacije proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₈ i vriju u području približno od 35 °C do 120 °C. Sadrži razmjerno velik udio razgrananih ugljikovodika iz kojih su uklonjene aromatske komponente.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Destilati (nafta), vršni produkti kat. reformiranog primarnog benzina; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven katalitičkim reformingom destilacijskog benzina i frakcioniranjem ukupne otpadne vode. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Naftni produkti, reformati iz jedinice „hydrofiner-powerformer”; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog reforminga s pročišćivanjem vodikom („hydrofiner-powerformer”) koji vrije u području približno od 27 °C do 210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Teški benzin (nafta), reformiran punog područja vrenja; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₂ i vriju u području približno od 35 °C do 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Benzin (nafta), katalitički reformiran; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog reforminga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₂ i vriju u području približno od 30 °C do 220 °C. Sadrži razmjerno velik udio aromatskih i razgrananih ugljikovodika. Ova struja može sadržavati 10 % ili više volumnog udjela benzena.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), katalitički reformirani hidroobrađeni laki, C ₈₋₁₂ aromatska frakcija; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav alkilbenzena dobiven katalitičkim reformingom naftnog benzina. Sastoji se pretežito od alkilbenzena koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₈ do C ₁₀ i vriju u području približno od 160 °C do 180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromatski ugljikovodici, C ₈ , dobiveni kat. reformiranjem; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatski ugljikovodici, C ₇₋₁₂ , s visokim udjelom C ₈ ; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven odvajanjem iz frakcije koja sadrži platformat. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ (primarno C ₈), a može sadržavati i nearomatske ugljikovodike, i jedni i drugi s vrelištem u području približno od 130 °C do 200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzin, C ₅₋₁₁ , visoko-oktanski stabilizirani reformat; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni visokooktanski sastav ugljikovodika dobiven katalitičkim dehidrogeniranjem pretežito naftenskog benzina. Sastoji se pretežito od aromata i nearomata koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₁ i vriju u području približno od 45 °C do 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Ugljikovodici, C ₇₋₁₂ , s C > 9- s visokim udjelom aromata, teška frakcija reforminga; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven odvajanjem iz frakcije koja sadrži platformat. Sastoji se pretežito od nearomatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 120 °C do 210 °C te aromatskih ugljikovodika C ₉ i viših.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Ugljikovodici, C ₅₋₁₁ , s visokim udjelom nearomata, laka frakcija reforminga; Nisko-vrijući kat. reformiran benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven odvajanjem iz frakcije koja sadrži platformat. Sastoji se pretežito od nearomatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₁ i vriju u području približno od 35 °C do 125 °C, benzena i toluena.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno silicijskom kiselinom; ulje iz gačne faze (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ulja iz gačne faze silicijskom kiselinom radi uklanjanja sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od ravnolančanih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₁₂ .)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Benzin (nafta), laki termički kreiran; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka termičkog kreiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₈ i vriju u području približno od -10 °C do 130 °C.)</p>	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
<p>Teški benzin (nafta), teški termički kreiran; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka termičkog kreiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₁₂ i vriju u području približno od 65 °C do 220 °C.)</p>	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
<p>Destilati (nafta), teški aromatski; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz termičkog krekinga etana i propana. Ova se frakcija s višim vrelištem sastoji pretežito od aromatskih ugljikovodika C₅-C₇, uz nešto nezasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito C₅. Ova struja može sadržavati benzen.)</p>	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
<p>Destilati (nafta), laki aromatski; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz termičkog krekinga etana i propana. Ova se frakcija s nižim vrelištem sastoji pretežito od aromatskih ugljikovodika C₅-C₇, uz nešto nezasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito C₅. Ova struja može sadržavati benzen.)</p>	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
<p>Destilati (nafta), dobiveni iz piroliziranog rafinata benzina, blending benzina; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven pirolitičkim frakcioniranjem benzina i rafinata na 816 °C. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C₉ i vriju kod približno 204 °C.)</p>	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
<p>Aromatski ugljikovodici, C₆₋₈, dobiveni iz piroliziranog rafinata benzina; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcijskom pirolizom benzina i rafinata na 816 °C. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₈, uključujući benzen.)</p>	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
<p>Destilati (nafta), termički kreiran benzin i plinsko ulje; Nisko-vrijući termički kreiran benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom termički kreiranog benzina i/ili plinskog ulja. Sastoji se pretežito od olefinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C₅ i vriju u području približno od 33 °C do 60 °C.)</p>	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), termički krekirani benzin i plinsko ulje, C ₅ -dimer - mogući; Nisko-vrijući termički krekirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden ekstrakcijskom destilacijom termički krekiranog benzina i/ili plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C ₅ , uz nešto dimeriziranih olefina C ₅ , i vriju u području približno od 33 °C do 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destilati (nafta), termički krekirani benzin i plinsko ulje, ekstraktivni; Nisko-vrijući termički krekirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden ekstrakcijskom destilacijom termički krekiranog benzina i/ili plinskog ulja. Sastoji se od parafinskih i olefinskih ugljikovodika, pretežito izoamilena kao što su 2-metil-1-buten i 2-metil-2-buten i vrije u području približno od 31 °C do 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destilati (nafta), laki termički krekirani, debutanizirani arom.; Nisko-vrijući termički krekirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka termičkog kreiranja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika, primarno benzena.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Benzin (nafta), laki termički krekirani, slađen; Nisko-vrijući termički krekirani benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog destilata iz visokotemperaturnog termičkog krekinga frakcija teškog ulja radi pretvorbe merkaptana. Sastoji se pretežito od aromata, olefina i zasićenih ugljikovodika koji vriju u području približno od 20 °C do 100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₁₃ i vriju u području približno od 65 °C do 230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Benzin (nafta), hidrodesulfurizirani laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven postupkom katalitičke hidrodesulfurizacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven postupkom katalitičke hidrodesulfurizacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₇ do C₁₂ i vriju u području približno od 90 °C do 230 °C.)</p>	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
<p>Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji, srednje-vrijući; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda iz postupka hidrobrade srednjeg destilata. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₁₀ i vriju u području približno od 127 °C do 188 °C.)</p>	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
<p>Destilati (nafta), proces hidrobrade lakog destilata, nisko-vrijući; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda iz postupka hidrobrade lakog destilata. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₉ i vriju u području približno od 3 °C do 194 °C.)</p>	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
<p>Destilati (nafta), hidroobrađen teški benzin, vršni produkti deizoheksanizera; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda u postupku hidrobrade teškog benzina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₆ i vriju u području približno od -49 °C do 68 °C.)</p>	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
<p>Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, hidroobrađeno; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₈ do C₁₀ i vriju u području približno od 135 °C do 210 °C.)</p>	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
<p>Benzin (nafta), hidroobrađen termički krekiran laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcioniranjem hidrodesulfuriziranog termički krekiranog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₁₁ i vriju u području približno od 23 °C do 195 °C.)</p>	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
<p>Benzin (nafta), hidroobrađen laki, cikloalkani-mogući; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod destilacije naftne frakcije. Sastoji se pretežito od alkana i cikloalkana koji vriju u području približno od -20 °C do 190 °C.)</p>	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Benzin (nafta), teški parom krekiran, hidrogeniran; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran punog područja vrenja; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičke hidrodesulfurizacije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₁ i vriju u području približno od 30 °C do 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Benzin (nafta), hidroobrađen laki parom krekiran; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije iz postupka pirolize vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₁ i vriju u području približno od 35 °C do 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Ugljikovodici, C ₄₋₁₂ , krekning teškog benzina, hidroobrađeni; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom iz proizvoda postupka parnog krekiranja benzina i naknadnim katalitičkim selektivnim hidrogeniranjem komponenti sklonih osmoljavaju. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₂ i vriju u području približno od 30 °C do 230 °C.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Benzinsko otapalo (nafta), hidroobrađeno lako naftensko; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od cikloparafinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₇ i vriju u području približno od 73 °C do 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Benzin (nafta), laki parom krekiran, hidrogeniran; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden odvajanjem i naknadnim hidrogeniranjem proizvoda postupka parnog krekiranja u proizvodnji etilena. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih parafina, cikličkih parafina i cikličkih aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₀ i vriju u području približno od 50 °C do 200 °C. Maseni udio benzenskih ugljikovodika može varirati do 30 %, a struja može sadržavati i male količine sumpora i oksigeniranih spojeva.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Ugljikovodici, C ₆₋₁₁ , hidroobrađeni, dearomatizirani; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika koji se dobiju kao otapala koja su podvrgnuta hidrobradi radi pretvorbe aromata u naftene katalitičkim hidrogeniranjem.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Ugljikovodici, C ₉₋₁₂ , hidroobrađeni, dearomatizirani; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika koji se dobiju kao otapala koja su podvrgnuta hidrobradi radi pretvorbe aromata u naftene katalitičkim hidrogeniranjem.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
„Stoddard” otapalo; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (Bezbojni pročišćeni naftni destilat bez užeglog ili neugodnog mirisa koji vrije u području približno od 149 °C do 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Kondenzati prirodnog plina (nafta); Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika izdvojen kao tekućina iz prirodnog plina retrogradnom kondenzacijom u površinskom separatoru. Sastoji se uglavnom od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₂₀ . Na atmosferskoj temperaturi i pri atmosferskom tlaku je u tekućem stanju.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Prirodni plin (nafta), sirova ukapljena smjesa; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika izdvojen kao tekućina iz prirodnog plina u postrojenju za recikliranje plina postupcima kao što je hlađenje ili aposorpcija. Uglavnom se sastoji od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₂ do C ₈ .)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Benzin (nafta), laki hidrokrekiran; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka hidrokrekiranja. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₀ i vriju u području približno od -20 °C do 180 °C.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Benzin (nafta), teški hidrokrekirani; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka hidrokrekiranja. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₆ do C ₁₂ i vriju u području približno od 65 °C do 230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Benzin (nafta), slađeni; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog benzina radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₂ i vriju u području približno od -10 °C do 230 °C.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Benzin (nafta), kis. obrađen; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 90 °C do 230 °C.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Benzin (nafta), teški kem. neutraliziran; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₁₂ i vriju u području približno od 65 °C do 230 °C.)</p>	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
<p>Benzin (nafta), laki kem. neutraliziran; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden postupkom obrade radi uklanjanja kiselih tvari. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 190 °C.)</p>	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
<p>Benzin (nafta), katalitički deparafiniran; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod katalitičkog odvoštavanja naftne frakcije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₁₂ i vriju u području približno od 35 °C do 230 °C.)</p>	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
<p>Benzin (nafta), laki parom kreiran; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 190 °C. Ova struja obično sadrži 10 % ili više volumnog udjela benzena.)</p>	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
<p>Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod destilacije aromatskih struja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₈ do C₁₀ i vriju u području približno od 135 °C do 210 °C.)</p>	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
<p>Aromatski ugljikovodici, C₆₋₁₀, kis. obrađeni, neutralizirani; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran</p>	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
<p>Destilati (nafta), C₃₋₅, s visokim udjelom 2-metil-2-butena; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma obično u području od C₃ do C₅, pretežito izopentana i 3-metil-1-butena. Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₃ do C₅, pretežito 2-metil-2-butena.)</p>	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
<p>Destilati (nafta), polim. parom kreirani naftni destilati, C₅₋₁₂ frakcija; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz destilacije polimeriziranog parno kreiranog naftnog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₁₂.)</p>	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), parom krekirani, C ₅₋₁₂ frakcija; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav organskih spojeva dobiven destilacijom proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₁₂ .)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destilati (nafta), parom krekirani, C ₅₋₁₀ frakcija, pomiješana s lakom parom kreiranom C ₅ benzinskom frakcijom; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Ekstrakti (nafta), hladno-kis., C ₄₋₆ ; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav organskih spojeva proizveden ekstrakcijom zasićenih i nezasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma obično u području od C ₃ do C ₆ , pretežito pentana i amilena, u jedinici za ekstrakciju hladnom kiselinom. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₆ , pretežito C ₅ .)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destilati (nafta), vršni produkti depentanizera; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz katalitički kreirane plinske struje. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₆ .)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P
Ostaci (nafta), dno splitera butana; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni ostatak iz destilacije butanske struje. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₆ .)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Ostatna ulja (nafta), kolona deizobutanizera; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni ostatak iz atmosferske destilacije butansko-butilenske struje. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₆ .)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Benzin (nafta), koking punog područja vrenja; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postrojenja za tekuće koksiranje. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₁₅ i vriju u području približno od 43 °C do 250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Benzin (nafta), parom kreiran srednje arom.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₇ do C ₁₂ i vriju u području približno od 130 °C do 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Benzin (nafta), glinom obrađen primarni punog područja vrenja; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika koji nastaje kod obrade cjelokupnog destilacijskog benzina prirodnom ili modificiranom glinom, obično u perkolacijskom postupku za uklanjanje tragova polarnih spojeva i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₁₁ i vriju u području približno od -20 °C do 220 °C.)</p>	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
<p>Benzin (nafta), glinom obrađen laki primarni; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika koji nastaje kod obrade lakog destilacijskog benzina prirodnom ili modificiranom glinom, obično u perkolacijskom postupku za uklanjanje tragova polarnih spojeva i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₇ do C₁₀ i vriju u području približno od 93 °C do 180 °C.)</p>	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
<p>Benzin (nafta), laki parom krekirani arom.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka parnog krekiranja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₇ do C₉ i vriju u području približno od 110 °C do 165 °C.)</p>	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
<p>Benzin (nafta), laki parom krekirani, benzen uklonjen; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka parnog krekiranja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₁₂ i vriju u području približno od 80 °C do 218 °C.)</p>	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
<p>Benzin (nafta), aromati - mogući; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p>	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
<p>Benzin, piroliza, dno debutanizera; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod frakcioniranja proizvoda s dna depropanizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C₅.)</p>	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
<p>Benzin (nafta), laki, slađeni; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog destilata radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₆ i vriju u području približno od -20 °C do 100 °C.)</p>	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
<p>Kondenzati prirodnog plina; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika koji se izdvaja i/ili kondenzira iz prirodnog plina tijekom transporta i skuplja na vrhu bušotine i/ili kod proizvodnje, sabiranja, prijenosa te u rovovima i skruberima distribucijskih cjevovoda itd. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₈.)</p>	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), stripir „unifininga” benzina; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika proizveden stripiranjem proizvoda iz jedinice za unifining benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Benzin (nafta), laki katalitički reformiran, frakcija bez aromata; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika preostao nakon uklanjanja aromatskih spojeva iz katalitički reformiranog lakog benzina u postupku selektivne apsorpcije. Sastoji se pretežito od parafinskih i cikličkih spojeva koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₅ do C ₈ i vriju u području približno od 66 °C do 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Benzin; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika koji se sastoji primarno od parafina, cikloparafina, aromatskih i olefinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₃ i vriju u području od 30 °C do 260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatski ugljikovodici, C ₇₋₈ , produkti dealkilacije, ostaci dest.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Ugljikovodici, C ₄₋₆ , depentanizer lakih, jedinica za hidroobradu arom.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao prvi tok iz kolone depentanizatora prije hidroobrade aromatskih šarži. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₆ , pretežito pentana i pentena, i vriju u području približno od 25 °C do 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destilati (nafta), parom krekirani benzin izložen produženom toplinskom djelovanju, s visokim udjelom C ₅ ; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom parno kreiranog benzina koji je podvrgnut toplinskoj apsorpciji. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₆ , pretežito C ₅ .)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Ekstrakti (nafta), katalitički reformirano lako benzinsko otapalo; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ekstrakt kod ekstrakcije otapalom katalitički reformiranog naftnog reza. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u pretežito području od C ₇ do C ₈ i vriju u području približno od 100 °C do 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Benzin, (nafta), laki hidrodesulfurizirani, dearomatizirani; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom hidrodesulfuriziranih i dearomatiziranih lakih naftnih frakcija. Sastoji se pretežito od parafina C ₇ i cikloparafina koji vriju u području približno od 90 °C do 100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Benzin, (nafta), laki, s visokim udjelom C₅, slađen; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog benzina radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₅, pretežito C₅, i vriju u području približno od -10 °C do 35 °C.)</p>	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
<p>Ugljikovodici, C₈₋₁₁, kreking benzina, rez toluena; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom prethodno hidrogeniranog krekanog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₈ do C₁₁ i vriju u području približno od 130 °C do 205 °C.)</p>	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
<p>Ugljikovodici, C₄₋₁₁, kreking benzina, bez aromata; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz prethodno hidrogeniranog krekanog benzina nakon destilativnog odvajanja ugljikovodičnih rezova koji sadrže benzen i toluen i frakcije višeg vrelišta. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₁₁ i vriju u području približno od 30 °C do 205 °C.)</p>	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
<p>Benzin (nafta), laki, podvrgnut produženom djelovanju topline, parom krekan; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcioniranjem parno krekanog benzina nakon regeneracije iz postupka toplinske apsorpcije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₄ do C₆ i vriju u području približno od 0 °C do 80 °C.)</p>	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
<p>Destilati (nafta), s visokim udjelom C₆ Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz destilacije naftne sirovine. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma od C₅ do C₇, s visokim udjelom C₆, i vriju u području približno od 60 °C do 70 °C.)</p>	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
<p>Benzin, piroliza, hidrogeniran; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Destilacijska frakcija iz hidrogeniranja pirolitičkog benzina koji vrije u području približno od 20 °C do 200 °C.)</p>	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
<p>Destilati (nafta), parom krekan, C₈₋₁₂ frakcija, polim., lagani dest.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom polimerizirane frakcije od C₈ do C₁₂ iz parno krekanih naftnih destilata. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₈ do C₁₂.)</p>	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Ekstrakti (nafta), teško benzinsko otapalo, glinom obrađeno; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom teškog benzinskog ekstrakta otapala iz nafte zemljom za bijeljenje. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₁₀ i vriju u području približno od 80 °C do 180 °C.)</p>	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
<p>Benzin (nafta), laki parom krekirani, uklonjen benzen, termički obrađen; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom i destilacijom debenziniranog lakog parno kreiranog naftnog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₇ do C₁₂ i vriju u području približno od 95 °C do 200 °C.)</p>	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
<p>Benzin (nafta), laki parom krekirani, termički obrađeni; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom i destilacijom lakog parno kreiranog naftnog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₆ i vriju u području približno od 35 °C do 80 °C.)</p>	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
<p>Destilati (nafta), C₇₋₉, s visokim udjelom C₈, hidrosulfurizirani dearomatizirani; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom naftne lake frakcije, hidrosulfurizirani i dearomatizirani. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₇ do C₉, pretežito parafina C₈ i cikloparafina, i vriju u području približno od 120 °C do 130 °C.)</p>	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
<p>Ugljikovodici, C₆₋₈, hidrogenirani sorpcijom dearomatizirani, rafinacija toluena; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven tijekom sorpcije toluena iz ugljikovodične frakcije iz kreiranog benzina obrađenog vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₆ do C₈ i vriju u području približno od 80 °C do 135 °C.)</p>	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
<p>Benzin (nafta), hidrosulfurizirani koking punog područja vrenja; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven fracioniranjem iz hidrosulfuriziranog koking destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₁₁ i vriju u području približno od 23 °C do 196 °C.)</p>	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
<p>Benzin (nafta), laki slađeni; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven slađenjem naftnog benzina radi pretvorbe merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₅ do C₈ i vriju u području približno od 20 °C do 130 °C.)</p>	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, C ₃₋₆ , s visokim udjelom C ₅ , parom krekirani benzin; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom parno kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₆ , pretežito C ₅ .)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₅ , diciklopentadied-moguć; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C ₅ i diciklopentadiena i vriju u području približno od 30 °C do 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Ostaci (nafta), laki parom krekirani, arom.; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom proizvoda postupka parnog kreiranja ili sličnih postupaka nakon oduzimanja vrlo lakih proizvoda, pri čemu nastaje ostatak koji sadrži ugljikovodike koji počinju s brojem ugljikovih atoma višim od C ₅ . Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma viši od C ₅ i vriju iznad približno 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Ugljikovodici, C ≥ 5, s visokim udjelom C ₅₋₆ ; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₅ ; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatski ugljikovodici, C ₈₋₁₀ ; Nisko-vrijući benzin – nespecificiran	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destilati (nafta), laki katalitički krekirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog kreiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₂₅ i vriju u području približno od 150 °C do 400 °C. Sadrži razmjerno velik udio bicikličkih aromatskih ugljikovodika.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destilati (nafta), srednji katalitički krekirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog kreiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₃₀ i vriju u području približno od 205 °C do 450 °C. Sadrži razmjerno velik udio tricikličkih aromatskih ugljikovodika.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	
Destilati (nafta), laki termički krekirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka termičkog kreiranja. Sastoji se pretežito od nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₀ do C ₂₂ i vriju u području približno od 160 °C do 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), hidrodesulfurizirani laki krekirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom lakog katalitički kreiranog destilata vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₉ do C ₂₅ i vriju u području približno od 150 °C do 400 °C. Sadrži razmjerno velik udio bicikličkih aromatskih ugljikovodika.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destilati (nafta), laki parom krekirani benzin; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika iz višestruke destilacije proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₀ do C ₁₈ .)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destilati (nafta), krekirani parom krekirani naftni destilati; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destiliranjem kreiranog parno kreiranog destilata i/ili njegovih proizvoda frakcioniranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₀ do polimera male molekularne mase.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Plinska ulja (nafta), parom krekirana; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka parnog kreiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₉ i vriju u području približno od 205 °C do 400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizirani termički krekirani srednji; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcioniranjem iz hidrodesulfuriziranih termički krekiranih destilatnih sirovina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₁ do C ₂₅ i vriju u području približno od 205 °C do 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Plinska ulja (nafta), termički krekirana, hidrodesulfurizirana; Krekirano plinsko ulje	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Ostaci (nafta), hidrogenirani parom kreiran benzin; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ostatna frakcija iz destilacije hidroobrađenog parno kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji vriju u području približno od 200 °C do 350 °C.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Ostaci (nafta), dest. parom kreiranog benzina; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao proizvod s dna kolone kod izdvajanja otpadnih voda iz parno kreiranog benzina na visokoj temperaturi. Vrije u području približno od 147 °C do 300 °C i daje gotovo ulje viskoznosti 18 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), laki katalitički krekirani, termički degradirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom proizvoda iz postupka katalitičkog kreiranja koji je upotrijebljen kao prijenosnik topline. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji vriju u području približno od 190 °C do 340 °C. Ova struja obično sadrži organske spojeve sumpora.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Ostaci (nafta), parom krekirani benzin izložen produženom djelovanju topline; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ostatak iz destilacije parno kreiranog benzina koji je podvrgnut toplinskoj apsorpciji; vrije u području približno od 150 °C do 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Plinska ulja (nafta), laki vakuum, termički krekirana hidrodesulfurizirana; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven katalitičkom dehidrosulfurizacijom termički krekirane lake vakuumske nafte. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₄ do C ₂₀ i vriju u području približno od 270 °C do 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizirani srednji kokinga; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven frakcioniranjem iz hidrodesulfurizirane sirovine kokinga destilata. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₂ do C ₂₁ i vriju u području približno od 200 °C do 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Destilati (nafta), teški parom krekirani; Krekirano plinsko ulje (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom teških ostataka iz parnog krekinga. Sastoji se pretežito od visokoalkiliranih teških aromatskih ugljikovodika koji vriju u području približno od 250 °C do 400 °C.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Destilati (nafta), teški hidrokrekirani; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije proizvoda iz postupka hidrokreiranja. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁₅ do C ₃₉ i vriju u području približno od 260 °C do 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 50 °C kod 40 °C.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ostatna ulja (nafta), otapalom deasfaltirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao frakcija topljiva u otapalu kod deasfaltacije ostatka otapalom C ₃ -C ₄ . Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao rafinat u postupku ekstrakcije otapalom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao frakcija netopljiva u otapalu kod pročišćivanja ostatka otapalom uz uporabu polarnog organskog otapala kao što je fenol ili furfural. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Destilati (nafta), glinom obrađeni parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Destilati (nafta), glinom obrađeni laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ostatna ulja (nafta), glinom obrađena; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ostatnog ulja prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
Destilati (nafta), glinom obrađeni teški naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destilati (nafta), glinom obrađeni laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje od najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem običnih parafina iz naftne frakcije putem kristalizacije otapalom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Ostatna ulja (nafta), otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem dugolančanih razgrananih ugljikovodika iz ostatnog ulja putem kristalizacije otapalom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito viši od C ₂₅ i vriju iznad približno 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem običnih parafina iz naftne frakcije putem kristalizacije otapalom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem običnih parafina iz naftne frakcije putem kristalizacije otapalom. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem običnih parafina iz naftne frakcije putem kristalizacije otapalom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Naftenska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog odvoštavanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Naftenska ulja (nafta), katalitički deparafinirana laka; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog odvoštavanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana teška; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog odvoštavanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinirana laka; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog odvoštavanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Naftenska ulja (nafta), složeno deparafinirana teška; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven uklanjanjem ravnolančanih parafinskih ugljikovodika kao krute tvari obradom sredstvom kao što je urea. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Naftenska ulja (nafta), složeno deparafinirana laka; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupku katalitičkog odvoštavanja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Maziva ulja (nafta), C ₂₀₋₅₀ , hidroobrađeno neutralno ulje-bazno, viskoviskozno; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom lakog vakuumskeg plinskog ulja, teškog vakuumskeg plinskog ulja i ostatnog otapalom deasfaltiranog ulja vodikom u prisutnosti katalizatora u dvofaznom postupku, uz odvoštavanje između faza. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti približno 112 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Maziva ulja (nafta), C₁₅₋₃₀, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom lakog vakuumskog plinskog ulja i teškog vakuumskog plinskog ulja vodikom u prisutnosti katalizatora u dvofaznom postupku, uz odvoštavanje između faza. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti približno 15 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)</p>	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
<p>Maziva ulja (nafta), C₂₀₋₅₀, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno.; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom lakog vakuumskog plinskog ulja, teškog vakuumskog plinskog ulja i ostatnog otapalom deasfaltiranog ulja vodikom u prisutnosti katalizatora u dvofaznom postupku, uz odvoštavanje između faza. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti približno 32 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)</p>	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
<p>Maziva ulja; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven u postupcima ekstrakcije otapalom i odvoštavanja. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁₅ do C₅₀.)</p>	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
<p>Destilati (nafta), složeno deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven odvoštavanjem teškog parafinskog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C ili veće. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)</p>	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
<p>Destilati (nafta), složeno deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven odvoštavanjem lakog parafinskog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₂ do C₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10⁻⁶ m².s⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno malo običnih parafina.)</p>	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
<p>Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski, glinom obrađeni; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom odvoštenog teškog parafinskog destilata neutralnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀.)</p>	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
<p>Ugljikovodici, C₂₀₋₅₀, otapalom deparafinirani teški parafinski, hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizveden obradom odvoštenog teškog parafinskog destilata vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀.)</p>	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski, glinom obrađeni; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade odvoštenog lakog parafinskog destilata prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ .)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski, hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika proizveden obradom odvoštenog lakog parafinskog destilata vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ .)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Ostatna ulja (nafta), hidroobrađena otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Ostatna ulja (nafta), katalitički deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destilati (nafta), deparafinirani teški parafinski, hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod intenzivne obrade odvoštenog destilata hidrogeniranjem u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₂₅ do C ₃₉ i daje gotovo ulje viskoznosti približno 44 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destilati (nafta), deparafinirani laki parafinski, hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod intenzivne obrade odvoštenog destilata hidrogeniranjem u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₂₁ do C ₂₉ i daje gotovo ulje viskoznosti približno 13 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 50 °C.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Destilati (nafta), hidrokrekirani otapalom rafinirani, deparafinirani; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav tekućih ugljikovodika dobiven rekristalizacijom odvoštenih hidrokrekiranih naftnih destilata pročišćenih otapalom.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki naftenski, hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora i uklanjanjem aromatskih ugljikovodika ekstrakcijom otapalom. Sastoji se pretežito od naftenskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₃₀ i daje gotovo ulje viskoznosti od 13-15 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Maziva ulja (nafta), C ₁₇₋₃₅ , otapalom ekst., deparafinirana, hidroobrađena; Bazno ulje – nespecificirano	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Maziva ulja (nafta), hidroobrađena nearomtska otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Ostatna ulja (nafta), hidrokrekirana kis. obrađena otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika proizveden uklanjanjem parafina otapalom iz ostatka destilacije kiselinom obrađenih hidrokrekiranih teških parafina, koji vrije približno iznad 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafinska ulja (nafta), otapalom rafinirana deparafinirana teška; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz parafinske sirove nafte koja sadrži sumpor. Sastoji se pretežito od otapalom pročišćenog deparafiniranog mazivog ulja viskoznosti $65 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ kod 50 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Maziva ulja (nafta), bazna ulja, parafinska; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven rafiniranjem sirove nafte. Sastoji se pretežito od aromata, naftena i parafina i daje gotovo ulje viskoznosti $23 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ kod 40 °C.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Ugljikovodici, hidrokrekirani parafinski dest. ostaci, otapalom deparafinirani; Bazno ulje – nespecificirano	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Ugljikovodici, C ₂₀₋₅₀ , ostatno ulje hidrogenacije vacuum destilata; Bazno ulje – nespecificirano	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani hidroobrađeni teški, hidrogenirani; Bazno ulje – nespecificirano	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani hidrokrekirani laki; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven dearomatizacijom otapalom ostatka hidrokrekirane nafte. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₈ do C ₂₇ i vriju u području približno od 370 °C do 450 °C.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Maziva ulja (nafta), C ₁₈₋₄₀ , otapalom deparafinirana hidrokrekirana destilatne baze; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven deparafiniranjem otapalom destilacijskog ostatka iz hidrokrekirane nafte. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₈ do C ₄₀ i vriju u području približno od 370 °C do 550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Maziva ulja (nafta), C ₁₈₋₄₀ , otapalom deparafinirana hidrogenirana rafinatne baze; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven deparafiniranjem otapalom hidrogeniranog rafinata dobivenoga ekstrakcijom otapalom hidroobrađenog naftnog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₈ do C ₄₀ i vriju u području približno od 370 °C do 550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, C ₁₃₋₃₀ , s visokim udjelom aromata, otapalom ekst. naftenski destilat; Bazno ulje – nespecificirano	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Ugljikovodici, C ₁₆₋₃₂ , s visokim udjelom aromata, otapalom ekst. naftenski destilat; Bazno ulje – nespecificirano	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Ugljikovodici, C ₃₇₋₆₈ , deparafinirani deasfaltirani hidroobrađeni ostaci vakuum dest.; Bazno ulje – nespecificirano	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Ugljikovodici, C ₃₇₋₆₅ , hidroobrađeni deasfaltirani ostaci vakuum dest.; Bazno ulje – nespecificirano	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destilati (nafta), hidrokrekirani otapalom rafinirani laki; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom otapalom destilata iz hidrokrekiranih naftnih destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₈ do C ₂₇ i vriju u području približno od 370 °C do 450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
Destilati (nafta), otapalom rafinirani hidrogenirani teški; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom otapalom hidrogeniranog naftnog destilata. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₉ do C ₄₀ i vriju u području približno od 390 °C do 550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Maziva ulja (nafta), C ₁₈₋₂₇ , hidrokrekirani otapalom deparafinirani; Bazno ulje – nespecificirano	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Ugljikovodici, C ₁₇₋₃₀ , hidroobrađeni otapalom deasfaltirani ostatak atm. destilacije, lagani dest.; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao prvi tok iz vakuumske destilacije otpadnih voda iz obrade otapalom deasfaltiranog vakuumskog ostatka vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₇ do C ₃₀ i vriju u području približno od 300 °C do 400 °C. Daje gotovo ulje viskoznosti 4 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod približno 100 °C.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Ugljikovodici, C ₁₇₋₄₀ , hidroobrađeni otapalom deasfaltirani dest. ostatak, vakuum dest.lagani; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao prvi tok iz vakuumske destilacije otpadnih voda iz katalitičke hidroobrade otapalom deasfaltiranog vakuumskog ostatka viskoznosti 8 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod približno 100 °C. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₇ do C ₄₀ i vriju u području približno od 300 °C do 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, C ₁₃₋₂₇ , otapalom ekst. laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata viskoznosti 9,5 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod približno 40 °C. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₂₇ i vriju u području približno od 240 °C do 400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Ugljikovodici, C ₁₄₋₂₉ , otapalom ekst. laki naftenski; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata viskoznosti 16 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₄ do C ₂₉ i vriju u području približno od 250 °C do 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Ugljikovodici, C ₂₇₋₄₂ , dearomatizirani; Bazno ulje – nespecificirano	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Ugljikovodici, C ₁₇₋₃₀ , hidroobrađeni destilati, dest. laki; Bazno ulje – nespecificirano	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Ugljikovodici, C ₂₇₋₄₅ , naftenski vakuum dest.; Bazno ulje – nespecificirano	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Ugljikovodici, C ₂₇₋₄₅ , dearomatizirani; Bazno ulje – nespecificirano	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Ugljikovodici, C ₂₀₋₅₈ , hidroobrađeni; Bazno ulje – nespecificirano	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Ugljikovodici, C ₂₇₋₄₂ , naftenski; Bazno ulje – nespecificirano	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Ostatna ulja (nafta), ugljikom obrađena otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom otapalom odvoštenih naftnih ostatnih ulja aktivnim ugljenom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Ostatna ulja (nafta), glinom obrađena otapalom deparafinirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom otapalom odvoštenih naftnih ostatnih ulja zemljom za bijeljenje radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Maziva ulja (nafta), C ₂₅ , otapalom ekst., deasfaltirana, deparafinirana, hidrogenirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom i hidrogeniranjem ostataka vakuumske destilacije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području iznad C ₂₅ i daje gotovo ulje viskoznosti u području od 32 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ do 37 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Maziva ulja (nafta), C ₁₇₋₃₂ , otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom i hidrogeniranjem ostataka atmosferske destilacije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₇ do C ₃₂ i daje gotovo ulje viskoznosti u području od 17 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ do 23 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Maziva ulja (nafta), C ₂₀₋₃₅ , otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom i hidrogeniranjem ostataka atmosferske destilacije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₃₅ i daje gotovo ulje viskoznosti u području od 37 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ do 44 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Maziva ulja (nafta), C ₂₄₋₅₀ , otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana; Bazno ulje – nespecificirano (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom i hidrogeniranjem ostataka atmosferske destilacije. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₄ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti u području od 16 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ do 75 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Ekstrakti (nafta), teško naftensko destilatno otapalo, arom. konc.; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Aromatski koncentrat proizveden dodavanjem vode ekstraktu otapala teškog naftenskog destilata i ekstrakcijskom otapalu.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Ekstrakti (nafta), otapalom rafinirano teško parafinsko destilatno otapalo; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ekstrakt kod reekstrakcije otapalom pročišćenog teškog parafinskog destilata. Sastoji se od zasićenih i aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ .)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Ekstrakti (nafta), teški parafinski destilati, otapalom deasfaltirani; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ekstrakt kod ekstrakcije otapalom teškog parafinskog destilata.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Ekstrakti (nafta), teško naftensko destilatno otapalo, hidroobrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ekstrakta otapala iz teškog naftenskog destilata vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ i daje gotovo ulje od najmanje 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Ekstrakti (nafta), teško parafinsko destilatno otapalo, hidroobrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika proizveden obradom ekstrakta otapala iz teškog parafinskog destilata vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₁ do C ₃₃ i vriju u području približno od 350 °C do 480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo, hidroobrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika proizveden obradom ekstrakta otapala iz lakog parafinskog destilata vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₇ do C ₂₆ i vriju u području približno od 280 °C do 400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Ekstrakti (nafta), hidroobrađeno lako parafinsko destilatno otapalo; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao ekstrakt kod ekstrakcije otapalom srednjeg parafinskog vršnog destilata otapala koji se obrađuje vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₆ do C₃₆.)</p>	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
<p>Ekstrakti (nafta), lako naftensko destilatno otapalo, hidrodesulfurizirano; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom ekstrakta, dobivenog u postupku ekstrakcije otapalom, vodikom u prisutnosti katalizatora, primarno u uvjetima uklanjanja organskih spojeva sumpora. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₃₀. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim kondenziranim prstenovima.)</p>	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
<p>Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo, kis. obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao frakcija destilacije ekstrakta iz ekstrakcije otapalom lakih parafinskih vršnih naftnih destilata, koji se podvrgava pročišćivanju sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₆ do C₃₂.)</p>	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
<p>Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo, hidrodesulfurizirano; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom lakog parafinskog destilata i obrađen vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₅ do C₄₀ i daje gotovo ulje viskoznosti više od 10⁻⁵ m².s⁻¹ kod 40 °C.</p>	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
<p>Ekstrakti (nafta), lako vakuum plinsko uljno otapalo, hidroobrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom iz lakih vakuumskih naftnih plinskih ulja i obrađen vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁₃ do C₃₀.)</p>	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
<p>Ekstrakti (nafta), teško parafinsko destilatno otapalo, glinom obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen)</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika nastao kod obrade naftne frakcije prirodnom ili modificiranom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja polarnih spojeva u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂₀ do C₅₀. Ova struja obično sadrži 5 % ili više masenog udjela aromatskih ugljikovodika s četveročlanim do šesteročlanim prstenovima.)</p>	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ekstrakti (nafta), teško naftensko destilatno otapalo, hidrodesulfurizirano; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod obrade naftne sirovine vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti više od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Ekstrakti (nafta), otapalom deparafinirano teško parafinsko destilatno otapalo, hidrodesulfurizirano; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kod obrade otapalom odvoštene naftne sirovine vodikom radi pretvorbe organskog sumpora u vodikov sulfid koji se uklanja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₅ do C ₅₀ i daje gotovo ulje viskoznosti više od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C.)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo, ugljikom obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao frakcija iz destilacije ekstrakta regeneriranog putem ekstrakcije otapalom lakog parafinskog vršnog naftnog destilata, obrađen aktivnim ugljenom radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₆ do C ₃₂ .)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Ekstrakti (nafta), lako parafinsko destilatno otapalo, glinom obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao frakcija iz destilacije ekstrakta regeneriranog putem ekstrakcije otapalom lakih parafinskih vršnih naftnih destilata, obrađen zemljom za bijeljenje radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₆ do C ₃₂ .)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Ekstrakti (nafta), lako vakuum plinsko uljno otapalo, ugljikom obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom lakog vakuumskeg naftnog plinskog ulja, obrađen aktivnim ugljenom radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₃₀ .)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Ekstrakti (nafta), lako vakuum plinsko uljno otapalo, glinom obrađeno; Destilatni aromatski ekstrakt (obrađen) (Složeni sastav ugljikovodika dobiven ekstrakcijom otapalom lakih vakuumskeg naftnih plinskih ulja, obrađen zemljom za bijeljenje radi uklanjanja polarnih sastojaka u tragovima i nečistoća. Sastoji se pretežito od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁₃ do C ₃₀ .)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Ulje iz gačne faze (foots oil) (nafta); Ulje iz gačne faze (Složeni sastav ugljikovodika dobiven kao uljna frakcija iz postupka deoilinga otapalom ili znojenja voska. Sastoji se pretežito od razgrananih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ .)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), hidroobrađeno; Ulje iz gačne faze	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L
Vatrootporna keramička vlakna; vlakna za specijalnu namjenu, s izuzecima onih specificiranih drugdje u Prilogu I. Direktivi 67/548/EEZ; (Sintetčka staklena (silikatna) vlakna sa statističkom orijentacijom s alkalnim oksidom i zemno alkalnim oksidom ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) sadržaj manji ili jednak 18 % m/m)	650-017-00-8			R

Dodatak 3.

Točka 29. – Mutagene tvari 1. kategorije

—

Dodatak 4.

Točka 29. – Mutagene tvari 2. kategorije

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
heksametil-fosforov triamid; heksametil-fosforoamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
dietil-sulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
kromov (VI) trioksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
kalijev dikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
amonijev dikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
natrijev dikromat bezvodni	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
natrijev dikromat, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
kromil diklorid; kromov oksiklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
kalijev kromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
natrijev kromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
kadmijev fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
kadmijev klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
kadmijev sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
butan [sadrži ≥ 0,1 % butadiena (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
izobutan [sadrži ≥ 0,1 % butadiena (203-450-8)] [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien; buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
benzo[a]piren; benzo[def]krizen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibromo-3-kloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
etilen oksid; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
propilen oksid; 1,2-epoksiopropan; metil-oksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksiran; 1,2:3,4-diepoksibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
metil-akrilamidometoksiacetat (sadrži ≥ 0,1 % akrilamida)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
metil-akril-amidoglikolat (sadrži ≥ 0,1 % akrilamida)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oksidianilin [1] i njegove soli p-aminofenil eter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
etilenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
karbendazim (ISO) metil benzimidazol-2-ilkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
benomil (ISO) metil-1-(butilkarbamoil) benzimidazol-2-ilkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
1,3,5-tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
akrilamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-tris-[(2S i 2R)-2,3-epoksipropil]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera katalitički kreiranog benzina, s visokim udjelom C ₃ bez kiselina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom ugljikovodika katalitičkog krekinga i obrađenih da se uklone kis. nečistoće. Sastoje se od ugljikovodika koji imaju brojeve ugljikovih atoma od C ₂ do C ₄ , pretežito C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Plinovi (nafta), katalitički kreking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Plinovi (nafta), katalitički kreking, s visokim udjelom C ₁₋₅ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ , pretežito od C ₁ do C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora kat. polimernog benzina, s visokim udjelom C ₂₋₄ ; Naftnih plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom kat. polimernog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₂ do C ₆ , pretežito od C ₂ do C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Plinovi (nafta), katalitički reforming, s visokim udjelom C ₁₋₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom produkata iz procesa katalitičkog reformiranja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ , pretežito od C ₁ do C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Plinovi (nafta), C ₃₋₅ olefinsko-parafinska sirovina za alkilaciju; Naftni plin (Složeni sastav olefinskih i parafinskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ koji služe kao sirovina za process alkilacije. Okolišna temperatura normalno prelazi kritičnu temperaturu ovog sastava.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), s visokim udjelom C₄ Naftnih plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₃ do C₅, pretežito C₄.)</p>	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti deetanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krekina. Sadrži pretežito etan i etilen.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti deizobutanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih atmosferskom destilacijom toka butan-butilen. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₄.)</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), suhi depropanizer, s visokim udjelom propena; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krekina. Sastoje se pretežito od propilena s nešto etana i propan.)</p>	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt depropanizera; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz frakcija plina i benzina iz procesa katalitičkog krekina. Sastoje se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), vršni produkti depropanizera za rekuperaciju plina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄, pretežito propan.)</p>	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
<p>Plinovi (nafta), sirovina za „Girbatol” jedinicu; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika koji se upotrebljava kao sirovina u Girbatol jedinici za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₄.)</p>	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), frakcionator izomernog benzina, s visokim udjelom C₄, bez vodikovog sulfida; Naftni plin</p>	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), posuda pretoka frakcionatora izbistrenog ulja katalitičkog krekina i termički krekiranog vacuum ostatka; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom izbistrenog ulja katalitičkog krekina i termički krekiranog vacuum ostatka. Sastoje se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizacijski apsorber benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički krekinog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), kombinirani frakcionator katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodosulfurizacije; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga, katalitičkog reforminga i hidrodosulfurizacije obrađen da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionatora katalitički reformiranog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije katalitički reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), miješani tok postrojenja za zasićenje plina, s visokim udjelom C ₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije primarnog benzina, izlaznog plina destilacije i izlaznog plina stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₆ , pretežito butan i izobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog plina, s visokim udjelom C ₁₋₂ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcionacije izlaznog plina destilacije, primarnog benzina, izlaznog plina stabilizatora reformiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ , pretežito metan i etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Otpadni olin iz raf. procesa (nafta), termički kreking vacuum ostataka; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz termičkog krekinga vacuum ostataka. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Ugljikovodici, s visokim udjelom C ₃₋₄ , naftni destilat; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom i kondenzacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₅ , pretežito od C ₃ do C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera primarnog benzina punog područja vrenja; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom primarnog benzina punog područja vrenja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), iz depropanizera hidrokrekinga, s visokim udjelom ugljikovodika; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom produkata iz procesa hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ . Također može sadržavati male količine vodika i vodikovog sulfida.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Plinovi (nafta), iz stabilizatora lakog primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Ostaci (nafta), splitter alkilacije, s visokim udjelom C ₄ ; Naftni plin (Složeni ostatak iz destilacije tokova različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₄ do C ₅ , pretežito butan a vrije u području približno od - 11.7 °C do 27.8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika pripremljen operacijom termičkog kreiranja i apsorpcije i destilacije sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ a vriju u području približno od - 164 °C do - 0.5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , slađeni; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem ugljikovodičnih plinova procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanjem kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ a vriju u području približno od - 164 °C do - 0.5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ i vriju u području približno od - 164 °C do - 42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Ugljikovodici, C ₁₋₄ , frakcija debutanizera Naftni plin	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Plinovi (nafta), C ₁₋₅ , vlažni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom sirove nafte i/ili kreiranjem plinskog ulja destilacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Ugljikovodici, C ₂₋₄ ; Naftni plin	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Ugljikovodici, C ₃ ; Naftni plin	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Plinovi (nafta), sirovina za alkilaciju; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih katalitičkim kreiranjem plinskog ulja. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), iz dna frakcionatora depropanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom dna depropanizera. Sastoji se pretežito od butana, izobutana i butadiena.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Plinovi (nafta), rafinerijska mješavina; Naftni plin (Složeni sastav dobiven iz različitih procesa. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Plinovi (nafta), katalitički kreking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plinovi (nafta), C _{2,4} , slađeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem destilata nafte procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoće. Sastoji se pretežito od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ i vriju u području približno od - 51 °C do - 34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Plinovi (nafta), iz frakcionacije sirove nafte; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih frakcionacijom sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Plinovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom spojenih tokova benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Plinovi (nafta), laki primarni benzin iz stabilizatora frakcionacije; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom lakog primarnog benzina. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” desulfurizacije benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih u procesu desulfurizacije i stripiranih iz benzinskog produkta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Plinovi (nafta), iz katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od metana, etana i propana.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkti splitera katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom sirovine za C ₃ – C ₄ spliter. Sastoji se pretežito od C ₃ ugljikovodika.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Plinovi (nafta), iz primarnog stabilizatora; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom tekućine iz prve kolone upotrebene u destilaciji sirove nafte. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Plinovi (nafta), debitanizer benzina katalitičkog krekinga; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina katalitičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički krekiranih destilata i benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom benzina i destilata katalitičkog krekinga. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber termički krekiranih destilata, plinskog ulja i benzina; Naftni plin (Složena kombinacija ugljikovodika dobivenih iz separacije termički krekiranih destilata, benzina i plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionacijski stabilizator termički krekiranih ugljikovodika, naftni koking; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcione stabilizacije termički krekiranih ugljikovodika iz procesa kokinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Plinovi (nafta), lagani parno-krekirani, konc. butadiena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa termičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Plinovi (nafta), vršni produkt stabilizatora katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformingom primarnog benzina i frakcionacijom ukupnog efluenta. Sastoji se od zasićenih alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Ugljikovodici, C ₄ ; Naftni plin	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkani, C ₁₋₄ , s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Plinovi (nafta), parno-krekirani s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od propilena s nešto propana i vrije u području približno od -70 °C do 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Ugljikovodici, C ₄ , destilat parnog krekina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa parnog krekina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma C ₄ , pretežito 1-buten i 2-buten, koji sadrže također butan i izobuten a vriju u području približno od -12 °C do 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni, C ₄ frakcija; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftnog plina procesu slađenja da se oksidiraju merkaptani ili uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od C ₄ zasićenih i nezasićenih ugljikovodika.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Rafinatti (nafta), parom krekirana C ₄ frakcija ekst. bakrenim amonijevim acetatom, C ₃₋₅ i C ₃₋₅ nezasićeni, bez butadiena; Naftni plin	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Plinovi (nafta), sirovina aminskog sustava; Rafinerijski plin (Pojni plin za aminski sustav za uklanjanje vodikovog sulfida. Sastoji se od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov sulfid i alifatski ugljikovodici koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Plinovi (nafta), iz jedinice za hidrodesulfurizaciju benzena; Rafinerijski plin (Otpadni plinovi proizvedeni na benzenskoj jedinici. Sastoje se primarno od vodika. Također mogu biti prisutni ugljikov monoksid i ugljikovodici imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ , uključujući benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Plinovi (nafta), jedinica za reciklaciju benzena, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih reciklacijom plinova benzenske jedinice. Sastoji se uglavnom od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ .)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Plinovi (nafta), mješavina ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i alifatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežitou području od C ₁ do C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkti stripera katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven iz stabilizatora katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ reciklirani tok katalitičkog reforminga; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine i recikliranog da se očuva vodik. Sastoji se primarno od vodika. Također može sadržavati različite male količine ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ katalitički reforming; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ i vodika.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Plinovi (nafta), C ₆₋₈ povratni tok kat. reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Plinovi (nafta), C ₂ povratni tok; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih ekstrakcijom vodika iz plinskog toka koji se uglavnom sastoji od vodika s malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, metana, etana i etilena. Sadrži pretežito ugljikovodike kao što su metan, etan i etilen s malim količinama vodika, dušika i ugljikovog monoksida.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Plinovi (nafta), suhi kiseli, iz plinsko-koncentracijske jedinice; Rafinerijski plin (Složeni sastav suhih plinova iz plinsko-koncentracijske jedinice. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Plinovi (nafta), plinsko-koncentracijski reapsorber dest.; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz spojenih plinskih tokova u plinsko-koncentracijskom reapsorberu. Sastoji se pretežito od vodika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, vodikovog sulfida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Plinovi (nafta), iz apsorbera vodika.; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven apsorpcijom vodika iz toka s visokim udjelom vodika. Sastoji se od vodika, ugljikovog monoksida, dušika i metana s malim količinama C ₂ ugljikovodika.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Plinovi (nafta), s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin (Složeni sastav separiran hlađenjem kao plin iz ugljikovodičnih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, dušika, metana i C ₂ ugljikovodika.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok hidroobrađene mješavine ulja, s visokim udjelom vodika-dušika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reciklirajućeg toka hidroobrađene mješavine ulja. Sastoji se primarno od vodika i dušika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), reciklirajući tok, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz recikliranih reaktorskih plinova. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika, bodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₁ do C₅.)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje reformeru, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa hidroobrade reforminga. Sastoji se primarno od vodika, metana i etana s različitim malim količinama vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₅.)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), jedinica za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika-metana; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₂ do C₅.)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
<p>Plinovi (nafta), dodavanje jedinici za hidroobradu reforminga, s visokim udjelom vodika; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven iz procesa za hidroobradu reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama ugljikovog monoksida i alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
<p>Plinovi (nafta), dest. termičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden procesom termičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber refrakcionacije katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih refrakcionacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₃.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom katalitički reformiranog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator jedinice hidroobrade kreiranog destilata; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom krekiranih destilata s vodikom u prisustvu katalizatora. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator hidrodesulfuriziranog primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom primarnog benzina. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Plinovi (nafta), vršni proizvodi stabilizatora kat. reformiranog primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkim reformiranjem primarnog benzina uz provođenje frakcionacije ukupnog efluenta. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Plinovi (nafta), reformirani efluent iz visoko-tlačne isparne posude; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden visoko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Plinovi (nafta), iz nisko-tlačne isparne posude efluenta reforminga; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden nisko-tlačnim isparavanjem efluenta iz reaktora reforminga. Sastoji se primarno od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Plinovi (nafta), plin iz raf. destilacije; Rafinerijski plin (Složeni sastav separiran destilacijom plinskog toka koji sadrži vodik, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i ugljikovodike s brojem ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₆ ili dobiven krekiranjem etana i propana. Sastoji se ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₂ , vodika, dušika i ugljikovog monoksida.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Plinovi (nafta), vršni produkti depentanizera jedinice za hidroobradu benzena; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden obradom sirovine iz jedinice benzena s vodikom u prisustvu katalizatora uz provođenje depentanizacije. Sastoji se primarno od vodika, etana i propana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ . Može sadržavati tragove benzena.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbira, vršni produkti frakcionatora fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnih produkata iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Naftni proizvodi, rafinerijski plinovi; Rafinerijski plin (Složeni sastav koji se primarno sastoji od vodika s različitim malim količinama metana, etana i propana.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Plinovi (nafta), nisko-tlačni separator hidrokrekinga; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven separacijom tekućina-para efluenta reaktora hidrokrekinga. Sastoji se pretežito od vodika i zasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Plinovi (nafta), rafinerija; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz različitih rafinerijskih operacija. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Plinovi (nafta), iz separatora produkata platforminga; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven kemijskim reformiranjem naftena u aromate. Sastoji se od vodika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Plinovi (nafta), iz depentanizerskog stabilizatora hidroobrađenog kiseleog petroleja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz depentanizacijske stabilizacije hidroobrađenog petroleja. Sastoji se primarno od vodika, metana, etana i propana s različitim malim količinama dušika, vodikovog sulfida, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₄ do C ₅ .)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Plinovi (nafta), isparna posuda hidroobrađenog kis. petroleja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz isparne posude jedinice za obradu kis. petroleja s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se primarno od vodika i metana s različitim malim količinama dušika, ugljikovog monoksida i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₂ do C ₅ .)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), iz stripera „unifining” jedinice za desulfurizaciju destilata; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta „unifining” procesa desulfurizacije. Sastoji se od vodikovog sulfida, metana, etana i propana.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden frakcionacijom vršnog produkta iz procesa fluidiziranog katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera pročištača plinova fluid katalitičkog krekinga; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden pročišćivanjem vršnog plina iz procesa fluid katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, dušika, metana, etana i propana.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz stripera jedinice za hidrodesulfurizaciju teškog destilata; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav stripiran iz tekućeg produkta teškog destilata iz procesa desulfurizacije hidroobradom. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz stabilizatora platforminga, laki derivati frakcionacije; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven frakcionacijom lakih derivata iz reaktora s platinom jedinice platforminga. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)</p>	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz predisparne kolone, destilacija nafte; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav proizveden u prvoj kolni upotrebljenoj u destilaciji nafte. Sastoji se od dušika i zasićenih alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz „katranskog” stripera; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven frakcionacijom stabilizirane nafte. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
<p>Plinovi (nafta), iz stripera „unifininga”; Rafinerijski plin</p> <p>(Kombinacija vodika i metana dobivena frakcionacijom produkata iz jedinice „unifininga”).</p>	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), separator katalitički hidrodesulfuriziranog benzina; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih hidrodesulfurizacijom benzina. Sastoji se od vodika, metana, etana i propana.)</p>	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven iz jedinice za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Plinovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera, vršni produkt frakcionacije jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobivena iz jedinice fluidiziranog katalitičkog krekinga i jedinice za desulfurizaciju plinskog ulja. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Plinovi (nafta), destilacija nafte i katalitički kreking; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden destilacijom nafte i u procesu katalitičkog krekinga. Sastoji se od vodika, vodikovog sulfida, dušika, ugljičnog monoksida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Plinovi (nafta), iz dietanolaminskog pročištača plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav proizveden desulfurizacijom plinskog ulja s dietanolaminom. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida, vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C ₁ do C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Plinovi (nafta), hidrodesulfurizirani efluent plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobivena separacijom tekuće faze iz efluenta iz reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika, vodikovog sulfida i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Plinovi (nafta), hidrodesulfurizacijsko čišćenje plinskog ulja; Rafinerijski plin (Složeni sastav plinova dobiven iz reforminga i iz čišćenja iz reaktora za hidrogenizaciju. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Plinovi (nafta), iz isparne posude efluenta jedinice za hidrogenaciju; Rafinerijski plin (Složeni sastav plinova dobiven brzim isparavanjem efluenta nakon reakcije hidrogenacije. Sastoji se uglavnom od vodika i alifatskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Plinovi (nafta), ostatak visoko-tlačnog parnog krekinga teškog benzina; Rafinerijski plin (Složeni sastav dobiven kao smjesa ne-kondenzabilnih dijelova iz produkata iz procesa parnog krekinga teškog benzina kao i ostalih plinova dobivenih za vrijeme pripremanja produkata koji slijede. Sastoji se uglavnom od vodika i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ s kojima također može biti pomiješan prirodni plin.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), iz „visbakinga” ostatka; Rafinerijski plin</p> <p>(Složeni sastav dobiven postupkom smanjenja viskoznosti u peći. Sastoji se uglavnom od vodikovog sulfida i parafinskih i olefinskih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), C₃₋₄; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz kreiranja nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₃ do C₄, pretežito od propana i propilena i vrije u području približno od - 51 °C to - 1 °C.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber frakcionacije katalitički kreiranog destilata i katalitički kreiranog benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata katalitički kreiranih destilata i katalitički kreiranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički polim. benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika iz frakcije stabilizacije produkata poimerizacije benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma u području od C₁ do C₄.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcioni stabilizator katalitički reformiranog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz frakcije stabilizacije katalitički reformiranog benzina iz kojih je uklonjen vodikov sulfid abradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), striper jedinice za hidroobradu kreiranog destilata; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih obradom termički kreiranih destilata s vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se pretežito od zasićenih ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₆.)</p>	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodikovog sulfida; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz procesa katalitičke hidrodesulfurizacije primarnih destilata iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), apsorber katalitički kreiranog plinskog ulja; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom produkata iz katalitičkog krekinga plinskog ulja. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₅.)</p>	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), deetanizersko postrojenje za pridobivanje plina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije produkata iz različitih ugljikovodičnih tokova. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), frakcionator hidrosulfuriziranog destilata i hidrosulfuriziranog benzina, bez kiselina; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom hidrosulfuriziranih ugljikovodičnih tokova benzina i destilata i obrađenih da se uklone kisele nečistoće. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stripier hidrosulfuriziranog vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom stripiranjem katalitički hidrosulfuriziranog vakuum plinskog ulja iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator lakog primarnog benzina, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom lakog primarnog benzina iz kojeg je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), propan-propilen sirovina za alkilaciju iz deetanizera; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih destilacijom reakcijskih produkata propana s propilenom. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), jedinica za hidrosulfurizaciju vakuum plinskog ulja, bez vodikovog sulfida; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih katalitičkom hidrosulfurizacijom vakuum plinskog ulja iz kojih je uklonjen vodikov sulfid obradom aminom. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Plinovi (nafta), katalitički krekirani vršni produkti; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičkog krekinga. Sastoji se od ugljikovodika s brojevima ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₅ i vriju u području približno od - 48 °C do 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
Alkani, C ₁₋₂ ; Naftni plin	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkani, C ₂₋₃ ; Naftni plin	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkani, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkani, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Loživi plinovi; Naftni plin (Kombinacija lakih plinova. Sastoji se pretežito od vodika i/ili ugljikovodika niske molekulske mase.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Loživi plinovi, destilati nafte; Naftni plin (Složeni sastav lakih plinova proizvedenih destilacijom nafte i katalitičkim reformiranjem benzina. Sastoji se od vodika i ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₁ do C ₄ i vriju u području približno od - 217 °C do - 12 °C (- 423 °F to 10 °F).)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Ugljikovodici, C ₃₋₄ ; Naftni plin	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Ugljikovodici, C ₄₋₅ ; Naftni plin	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Ugljikovodici, C ₂₋₄ , s visokim udjelom C ₃ ; Naftni plin	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Naftni plinovi, ukapljeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₇ i vrijući u području približno od - 40 °C do 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika dobivenih podvrgavanjem smjese ukapljenog naftnog plina procesu slađenja za pretvaranje merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoća. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C ₃ do C ₇ i koji vriju u području - 40 °C do 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Plinovi (nafta), C ₃₋₄ , s visokim udjelom izobutana; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C ₃ do C ₆ , pretežito butan i izobutan. Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₄ , pretežito izobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destilati (nafta), C ₃₋₆ , s visokim udjelom piperilena; Naftni plin (Složeni sastav ugljikovodika iz destilacije zasićenih i nezasićenih alifatskih ugljikovodika obično u području broja ugljikovih atoma od C ₃ do C ₆ . Sastoji se od zasićenih i nezasićenih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C ₃ do C ₆ , pretežito piperileni.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
<p>Plinovi (nafta), vršni produkt splitera butana; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih iz destilacije toka butana. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₄.)</p>	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
<p>Plinovi (nafta), C₂₋₃; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom produkata iz procesa katalitičke frakcionacije. Sadrži pretežito etan, etilen, propan i propilen.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
<p>Plinovi (nafta), dno depropanizera kat. kreiranog plinskog ulja, s visokim udjelom C₄ bez kis.; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionacijom kat. kreiranog ugljikovodičnog toka kat. kreiranog plinskog ulja i obrađenog da se ukloni vodikov sulfid i druge kisele komponente. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma u području od C₃ do C₅, pretežito C₄.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
<p>Plinovi (nafta), dno debutanizera katalitički kreiranog benzina, s visokim udjelom C₃₋₅; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih stabilizacijom kat. kreiranog benzina. Sastoji se od alifatskih ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₃ do C₅.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
<p>Otpadni plin iz raf. procesa (nafta), stabilizator frakcionacije izomernog benzina; Naftni plin</p> <p>(Složeni sastav ugljikovodika dobivenih frakcionom stabilizacijom produkata iz izomeriziranog benzina. Sastoji se pretežito od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području od C₁ do C₄.)</p>	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K,

Dodatak 5.

Točka 30. – Reproductivno toksične tvari 1. kategorije

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
ugljičkov monoksid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
olovni heksafluorosilikat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
olovni spojevi s iznimkom onih specificiranih negdje drugdje u ovom Prilogu	082-001-00-6			A, E
olovni alkili	082-002-00-1			A, E
olovni diazid; olovni azid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
olovni kromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
olovni di(acetat)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
triolovni bis(ortofosfat)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
olovni acetat, bazični; olovni acetat	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
olovo(II) metansulfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
olovni sulfokromat žuti; C.I. Pigment žuto 34; (Ova je tvar u Indeksu boja označena brojem C.I. 77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
olovni kromat molibdat sulfat crveni; C.I. Pigment crveno 104; (Ova je tvar u Indeksu boja označena brojem C.I. 77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
olovni hidrogen arsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
1,2-dibromo-3-kloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-bromopropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	E
varfarin; 4-hidroksi-3-(3-okso-1-fenilbutil)kumarin	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
olovni 2,4,6-trinitrorezorcinat, olovov stifnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

Dodatak 6.

Točka 30. – Reproductivno toksične tvari 2. kategorije

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
linuron (ISO); 3-(3,4-diklorofenil)-1-metoksi-1-metil-urea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
6-(2-kloroetil)-6-(2-metoksietoksi)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaundekan; etakelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
flusilazol (ISO); bis(4-fluorofenil)(metil)(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-il-metil)silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	E
Smjesa: 4-[[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-4 <i>H</i> -1,2,4-triazola i 1- [[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazola	014-019-00-7	403-250-2	—	E
kalijev dikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
amonijev dikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
natrijev dikromat bezvodni	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
natrijev dikromat, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
natrijev kromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
niklov tetrakarbonil	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
kadmijev fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
kadmijev klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
kadmijev sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
benzo[<i>a</i>]piren; benzo[<i>d,e,f</i>]krizen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-bromopropan propil-bromid n-propil-bromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-trikloropropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
difenil-eter; oktabromo derivat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoksietanol; etilen-glikol-monometil-eter; metilglikol	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-metoksietanol; etilen-glikol monometil-eter; etilglikol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
1,2-dimetoksietan; etilen-glikol dimetil-eter; EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-epoksiopropan-1-ol; glicidol oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
2-metoksiopropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
bis(2-metoksietil)eter	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-epoksi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
1,2-bis(2-metoksietoksi)etan TEGDME; trietilen-glikol dimetil-eter; triglim	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	

Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
4,4'-izobutiletildidifenol; 2,2-bis(4'-hidroksifenil)-4-metilpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
tetrahidrotiopiran-3-karboksaldehid	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
2-metoksietil-acetat; etilen-glikol-monometil eter acetat; metil-glikol-acetat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-etoksietil-acetat; etilen-glikol-monoetil eter acetat; etil-glikolacetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-etil-heksil[[[3,5-bis(1,1-dimetil-etil)-4-hidroksifenil]metil]tio]acetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
bis(2-metoksietil)ftalat	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-metoksipropil-acetat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
fluazifop-butil (ISO); butil-(RS)-2-[4-(5-trifluorometil-2-piridiloksi)fenoksi]propionat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
vinklozolin (ISO); N-3,5-diklorofenil-5-metil-5-vinil-1,3-oksazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
metoksiocena kiselina	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	E
bis(2-etil-heksil)-ftalat; di-(2-etil-heksil)-ftalat; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
dibutil-ftalat; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-)-tetrahidrofurfuril-(R)-2-[4-(6-klorokinoksalin-2-il-oksi)fenil-oksi]propionat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	E
1,2-benzendikarboksilna kiselina, dipentilester, razgranati i linearni; [1] n-pentil-izopentilftalat; [2] di-n-pentil ftalat; [3] diizopentilftalat [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] - [2] 205-017-9 [3]-[4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
BBP; benzil butil ftalat	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-benzendikarboksilna kiselina; di-C ₇₋₁₁ -razgranati i linearni alkilesteri	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Smjesa: dinatrijeva 4-(3-etoksikarbonil-4-(5-(3-etoksikarbonil-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-4,5-dihidro-5-oksopirazol-1-il)benzensulfonata i trinatrijeva 4-(3-etoksikarbonil-4-(5-(3-etoksikarbonil-5-oksido-1-(4-sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-4,5-dihidro-5-oksopirazol-1-il)benzensulfonata	607-487-00-4	402-660-9	—	
dinokap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
binapakril (ISO); 2-sec-butil-4,6-dinitrofenil-3-metilakrotonat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
dinoseb; 6-sec-butil-2,4-dinitrofenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
soli i esteri dinoseba, s iznimkom onih specificiranih negdje drugdje u ovom Prilogu	609-026-00-2			
dinoterb (ISO); 2-tert-butil-4,6-dinitrofenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
soli i esteri dinoterba	609-031-00-X			
nitrofen (ISO); 2,4-diklorofenil 4-nitrofenil eter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
metil-ONN-azoksimetil acetat; metil azoksi metil acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	

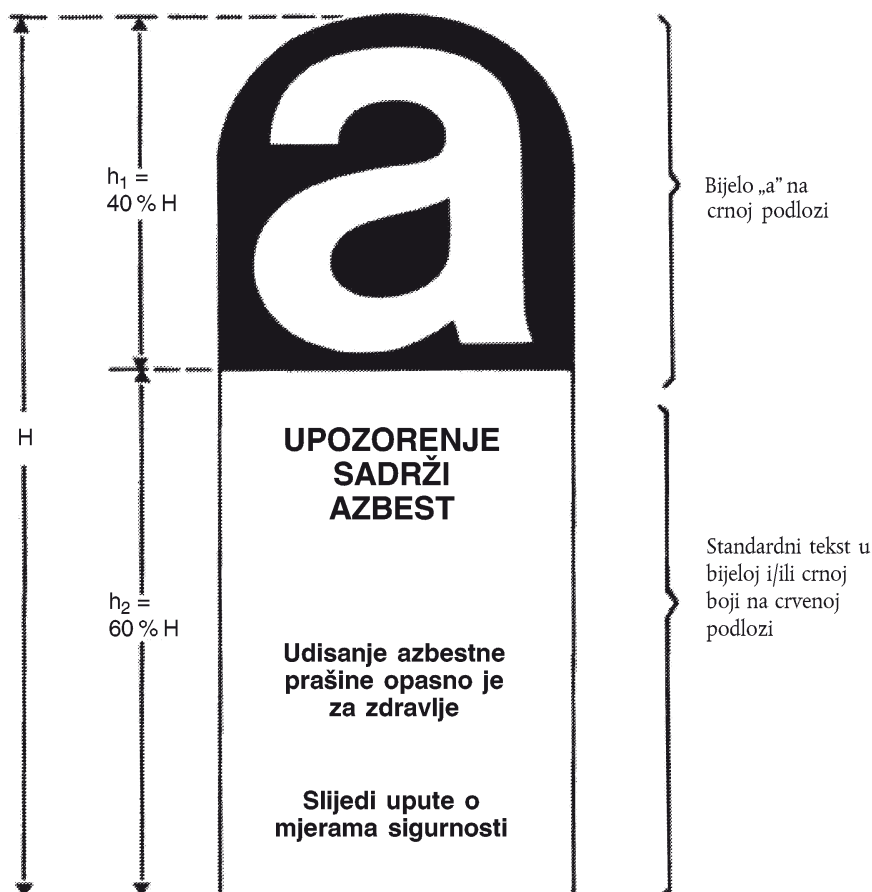
Tvari	Indeksni broj	EZ broj	CAS broj	Napomene
2-[2-hidroksi-3-(2-klorofenil)karbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroksi-3-(3-metilfenil)karbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
tridemorf (ISO); 2,6-dimetil-4-tridecilmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
etilen tiourea; imidazolidin-2-tion; 2-imidazolin-2-tiol	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
karbendazim (ISO); metil benzimidazol-2-ilkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
benomil (ISO); metil 1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-ilkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
cikloheksimid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
flumioksazin (ISO); N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-okso-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoksazin-6-il)cikloheks-1-en-1,2-dikarboksamid	613-166-00-X	—	103361-09-7	
(2RS,3SR)-3-(2-klorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oksazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
smjesa: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona; smjesa oligomera 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona	613-199-00-X	421-550-1	—	
N,N-dimetilformamid; dimetil formamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N,N-dimetilacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-metilacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-metilformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E

Dodatak 7.

Posebne odredbe o označivanju proizvoda koji sadrže azbest

1. Svi proizvodi koji sadrže azbest i njihovi spremnici moraju nositi oznaku u skladu sa sljedećom definicijom:

- (a) oznaka u skladu s oglednim primjerkom dolje mora biti najmanje 5 cm visoka (H) i 2,5 cm široka;
- (b) sastoji se od dva dijela:
- gornji dio ($h_1 = 40\% H$) sadrži slovo „a” u bijeloj boji na crnoj podlozi,
 - donji dio ($h_2 = 60\% H$) sadrži standardni tekst u bijeloj i/ili crnoj boji na crvenoj podlozi, koji mora biti jasno čitljiv;
- (c) ako proizvod sadrži krokidolit, riječi „sadrži azbest” iz standardnog teksta treba zamijeniti riječima „sadrži krokidolit/plavi azbest”.
- Države članice mogu od odredbe podstavka 1. izuzeti proizvode koji će se stavljati na tržište na njihovom državnom području. Ipak, oznake tih proizvoda moraju sadržavati tekst „sadrži azbest”;
- (d) ako se oznaka otiskuje izravno na proizvod, dovoljna je jedna boja u kontrastu s podlogom.



2. Oznaku iz ovog Dodatka treba pričvrstiti u skladu sa sljedećim pravilima:

- (a) na svaku i najmanju isporučenu jedinicu;
- (b) ako proizvod ima komponente na bazi azbesta, dovoljno je da se oznaka nalazi na tim komponentama. Označivanje se može izostaviti ako zbog malih dimenzija ili neprikladnosti ambalaže oznaku nije moguće pričvrstiti na komponentu.

3. Označivanje zapakiranih proizvoda koji sadrže azbest
 - 3.1. Na jasno čitljivim i neizbrisivim oznakama na ambalaži zapakiranih proizvoda koji sadrže azbest treba navesti sljedeće podatke:
 - (a) simbol i relevantne oznake opasnosti u skladu s ovim Prilogom;
 - (b) upute o mjerama sigurnosti, koje treba odabrati u skladu s podacima iz ovog Priloga ako su one relevantne za odgovarajući proizvod.Ako se na ambalaži navode dodatne informacije vezane uz sigurnost, one ne smiju ublažiti učinak podataka navedenih u skladu s točkom (a) i (b) ili biti u suprotnosti s tim podacima.
 - 3.2. Označivanje u skladu s točkom 3.1. provodi se:
 - putem oznake koja je čvrsto pričvršćena na ambalažu, ili
 - putem (privjesne) oznake koja je sigurno pričvršćena na ambalažu, ili
 - izravnim otiskivanjem na ambalažu.
 - 3.3. Proizvodi koji sadrže azbest i koji su samo lagano obavijeni plastičnim omotom i sl. smatraju se zapakiranim proizvodima i označavaju se u skladu s točkom 3.2. Ako se proizvodi odvoje od te ambalaže i stavljaju na tržište nezapakirani, uz svaku i najmanju isporučenu jedinicu treba dostaviti podatke za označivanje u skladu s točkom 3.1.
4. Označivanje nezapakiranih proizvoda koji sadrže azbest

U slučaju nezapakiranih proizvoda koji sadrže azbest, označivanje u skladu s točkom 3.1. treba provesti:

 - putem oznake koja je čvrsto pričvršćena na proizvod koji sadrži azbest,
 - putem (privjesne) oznake koja je sigurno pričvršćena na taj proizvod,
 - izravnim otiskivanjem na proizvode,

ili, ako to nije izvedivo npr. zbog malih dimenzija proizvoda, neprikladnih svojstava proizvoda ili određenih tehničkih teškoća, podatke za označivanje u skladu s točkom 3.1. treba uručiti zasebno.
5. Ne dovodeći u pitanje odredbe Zajednice o sigurnosti i higijeni na radnom mjestu, oznaci pričvršćenoj na proizvod koji se u kontekstu svoje uporabe može prerađivati ili dorađivati treba priložiti sve prikladne upute o mjerama sigurnosti za taj proizvod, a posebno:
 - po mogućnosti koristiti na otvorenome ili u dobro zračenim prostorijama,
 - po mogućnosti koristiti ručne alate ili alate male brzine, prema potrebi opremljene odgovarajućim uređajem za uklanjanje prašine. Ako se koriste alati velike brzine, oni obvezno moraju biti opremljeni takvim uređajem,
 - po mogućnosti ovlažiti prije rezanja ili bušenja,
 - prašinu ovlažiti i staviti u dobro zatvoreni spremnik te sigurno zbrinuti.
6. Kod označivanja svih proizvoda namijenjenih uporabi u kućanstvima koji nisu obuhvaćeni odjeljkom 5. i koji bi tijekom uporabe mogli otpuštati azbestna vlakna treba prema potrebi navesti sljedeću uputu o mjerama sigurnosti: „zamijeniti kad se istroši”.
7. Kod označivanja proizvoda koji sadrže azbest treba koristiti službeni jezik ili jezike države članice odnosno država članica u kojima se proizvod stavlja na tržište.

Dodatak 8.

Točka 43. – Azo bojila

Popis aromatskih amina

	CAS broj	Indeksni broj	EZ broj	Tvari
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenil-4-ilamin 4-aminobifenil ksenilamin
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidin
3	95-69-2		202-441-6	4-kloro- <i>o</i> -toluidin
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftilamin
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	<i>o</i> -aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimetilazobenzen 4- <i>o</i> -tolilazo- <i>o</i> -toluidin
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro- <i>o</i> -toluidin
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-kloranilin
8	615-05-4		210-406-1	4-metoksi- <i>m</i> -fenilendiamin
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metilendianilin 4,4'-diaminodifenilmetan
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklorbenzidin 3,3'-diklorobifenil-4,4'-ilendiamin
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoksibenzidin <i>o</i> -dianisidin
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetilbenzidin 4,4'- <i>bi-o</i> -toluidin
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metilen- <i>di-o</i> -toluidin
14	120-71-8		204-419-1	6-metoksi- <i>m</i> -toluidin; <i>p</i> -krezidin
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metilen bis(2-kloroanilin) 2,2'-dikloro-4,4'-metilendianilin
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oksidianilin
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-tiodianilin
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	<i>o</i> -toluidin 2-aminotoluen
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metil- <i>m</i> -fenilendiamin
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetilanilin
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	<i>o</i> -anisidin 2-metoksianilin
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobenzen

Dodatak 9.

Točka 43. – Azo bojila

Popis azo boja

	CAS broj	Indeksni broj	EZ broj	Tvari
1	Nije dodijeljen komponenta 1.: CAS br.: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2Na$ komponenta 2.: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2 \cdot 3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Smjesa: dinatrijeva (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido- fenilazo)-1-naftolato)(1-(5-kloro-2-oksido- fenilazo)-2-naftolato)kromata(1-) i trinatrijeva bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido- fenilazo)-1-naftolato)kromata(1-)

Dodatak 10.

Točka 43. – Azo bojila

Popis ispitnih metoda

Europska organizacija za normizaciju (*)	Uputa i naslov norme	Referentni dokument	Uputa na zamijenjenu normu
CEN	(Koža – Kemijska ispitivanja – određivanje određenih azo bojila u bojenim kožama)	CEN ISO/TS 17234:2003	NEMA
CEN	(Tekstil – Metode za određivanje određenih aromatskih amina iz azo bojila – 1. dio: Dokazivanje uporabe određenih azo bojila bez ekstrakcije)	EN 14362-1:2003	NEMA
CEN	(Tekstil – Metode za određivanje određenih aromatskih amina iz azo bojila – 2. dio: Dokazivanje uporabe određenih azo bojila ekstrakcijom vlakana)	EN14362-2:2003	NEMA

(*) ESO: europske organizacije za normizaciju:

CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles; tel: (32-2) 550 08 11, faks (32-2) 550 08 19. <http://www.cenorm.be>

Cenelec: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles; tel: (32-2) 519 68 71, faks (32-2) 519 69 19. <http://www.cenelec.org>

ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis; tel: (33) 492 94 42 00, faks (33) 493 65 47 16. <http://www.etsi.org>