DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/1677

od 31. kolovoza 2020.

o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa kako bi se poboljšala izvedivost zahtjeva za informacije povezanih s hitnim zdravstvenim intervencijama

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ([1]), a posebno njezin članak 45. stavak 4.,

budući da:

(1) Uredba (EZ) br. 1272/2008 izmijenjena je Uredbom Komisije (EU) 2017/542 ([2]) kako bi se dodali određeni zahtjevi za podnošenje informacija povezanih s hitnim zdravstvenim intervencijama i za uključivanje „jedinstvenog identifikatora formule" u dopunske informacije navedene na naljepnici opasne smjese. Zahtjevi su izmijenjeni Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2020/11 ([3]). Uvoznici i daljnji korisnici moraju se postupno početi pridržavati tih zahtjeva, prema nizu rokova za usklađivanje ovisno o uporabi za koju se smjesa stavlja na tržište.

(2) Razni industrijski sektori izrazili su zabrinutost u pogledu izvedivosti zahtjeva za informacije povezanih s hitnim zdravstvenim intervencijama u određenim slučajevima, konkretno u smislu poteškoća u utvrđivanju točnog sastava smjesa kad se u proizvodnji smjese upotrebljavaju sirovine vrlo promjenjivog ili nepoznatog sastava, kad se u istoj proizvodnoj liniji zajedno upotrebljavaju toksikološki vrlo slični sastojci koje isporučuje više dobavljača ili kad su uključeni složeni lanci opskrbe. Kad su posrijedi smjese izrađene po narudžbi, izražena je zabrinutost i u pogledu nemogućnosti da se unaprijed zna koje će se točno smjese izrađene po narudžbi staviti na tržište.

(3) Potrebno je pristupiti rješavanju situacije kad se u smjesi upotrebljavaju različiti, ali toksikološki vrlo slični sastojci i kad se ne zna koji je sastojak prisutan u određenoj smjesi koja se u određenom trenutku stavlja na tržište. Kako bi se osiguralo da se zahtjevi povezani s hitnim zdravstvenim intervencijama mogu pravilno ispunjavati u praksi, uvoznicima i daljnjim korisnicima trebalo bi dopustiti da toksikološki slične sastojke smjese grupiraju u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka i navedu informacije o ukupnoj koncentraciji tih sastojaka u smjesi, a da pritom ne moraju navesti njihove zasebne koncentracije. Kako bi centri za otrovanja mogli pripremiti odgovarajuće hitne zdravstvene intervencije, sastojke bi trebalo grupirati u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka samo ako su jednako razvrstani s obzirom na učinke na zdravlje i fizikalne učinke te ako su utvrđena opasnost i dodatne informacije o opasnosti jednake za sve moguće kombinacije dobivene konačne smjese koja sadržava te sastojke. Sastojci razvrstani u određene razrede opasnosti trebali bi imati istu tehničku funkciju i ista toksikološka svojstva kako bi bili grupirani.

([1]) SL L 353, 31.12.2008., str. 1.

([2]) Uredba Komisije (EU) 2017/542 od 22. ožujka 2017. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa dodavanjem Priloga o usklađenim informacijama povezanima s hitnim zdravstvenim intervencijama (SL L 78, 23.3.2017., str. 1.).

([3]) Delegirana Uredba Komisije (EU) 2020/11 od 29. listopada 2019. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa u pogledu informacija povezanih s hitnim zdravstvenim intervencijama (SL L 6, 10.1.2020., str. 8.).

(4) Kako bi se odgovorilo na posebne poteškoće s kojima se susreću sektori gipsa, gotove betonske smjese i cementa te kako bi se tim sektorima omogućilo da ispune zahtjeve povezane s hitnim zdravstvenim intervencijama, a da pritom ne smanje razinu sigurnosti, trebala bi postojati mogućnost da se informacije povezane s hitnim zdravstvenim intervencijama za određene standardizirane smjese u tim trima sektorima dostavljaju upućivanjem na standardni sastav. Međutim, kako bi centri za otrovanja mogli pripremiti odgovarajuće hitne zdravstvene intervencije, ta bi mogućnost trebala biti dostupna samo ako se razvrstavanje smjese ne mijenja ovisno o njezinu sastavu unutar raspona koncentracija navedenih u standardnoj formuli i ako su informacije o sastavu detaljne barem u jednakoj mjeri kao informacije u sigurnosno-tehničkom listu sastavljenom u skladu s člankom 31. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća („sigurnosno-tehnički list") ([4]). Ako su informacije u sigurnosno-tehničkom listu detaljnije od informacija o sastavu u standardnoj formuli, uvoznici i daljnji korisnici trebali bi biti obvezni dostaviti informacije u sigurnosno-tehničkom listu umjesto onih o sastavu.

(5) Kako bi se odgovorilo na posebne poteškoće koje se predviđaju za određena goriva te uzimajući u obzir činjenicu da su goriva koja se stavljaju na tržište obično u skladu s tehničkom normom i da centri za otrovanja prijavljuju malen broj slučajeva trovanja gorivima, trebalo bi, dok se ne pronađe prikladnije rješenje, biti moguće dostaviti informacije povezane s hitnim zdravstvenim intervencijama upućivanjem na informacije u sigurnosno-tehničkom listu te sve druge poznate informacije o kemijskom sastavu proizvoda.

(6) Kako bi se zadovoljila potražnja potrošača za vrlo specifičnim nijansama boje, od formulatora se ponekad traži da boje izrađene po narudžbi formuliraju i isporuče na prodajnom mjestu. Te boje izrađene po narudžbi mogu imati gotovo neograničen broj različitih sastava. Stoga bi bez olakšavajućih mjera formulatori boja izrađenih po narudžbi, kako bi ispunili zahtjeve povezane s hitnim zdravstvenim intervencijama iz Priloga VIII. Uredbi (EZ) br. 1272/2008, trebali unaprijed dostaviti informacije i dodijeliti jedinstvene identifikatore formule (UFI-jeve) za iznimno velik broj boja svih mogućih kombinacija, od kojih mnoge možda nikada ne bi isporučili, ili odgoditi svaku isporuku dok ne dostave informacije i dodijele UFI-jeve. U oba bi se slučaja industrija boja izrađenih po narudžbi, posebno mala i srednja poduzeća, nerazmjerno opteretila, a da se pritom ne bi znatno poboljšala razina sigurnosti.

(7) Centri za otrovanja ne prijavljuju velik broj nesreća povezanih s bojama. S obzirom na naizgled niže rizike u usporedbi s drugim smjesama, opravdano je dopustiti fleksibilniji pristup jer se time ne bi smanjila trenutačna razina sigurnosti.

(8) Stoga je primjereno predvidjeti mogućnost izuzimanja boja izrađenih po narudžbi od obveza obavješćivanja iz Priloga VIII. i obveze dodjele UFI-ja. Međutim, u tom bi slučaju, kako bi centri za otrovanja mogli pripremiti odgovarajuće hitne zdravstvene intervencije, pojedinačne smjese u bojama izrađenima po narudžbi trebale i dalje podlijegati svim zahtjevima iz tog priloga. Uz ovu Uredbu, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2020/1676 ([5]) izmjenjuje se članak 25. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 kako bi se za boje izrađene po narudžbi za koje nije dostavljen podnesak u skladu s Prilogom VIII. i nije dodijeljen odgovarajući UFI dodalo novo pravilo prema kojemu se na naljepnici boje izrađene po narudžbi moraju navesti UFI-jevi svih pojedinačnih smjesa sadržanih u toj boji te specifična koncentracija svake smjese prisutne u koncentraciji većoj od 5 %.

(9) S obzirom na broj izmjena Priloga VIII. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 primjereno je radi pravne jasnoće zamijeniti cijeli taj prilog.

(10) S obzirom na to da se približava rok za usklađivanje za smjese kojima se koriste potrošači i smjese za profesionalnu uporabu, 1. siječnja 2021., koji je utvrđen u Prilogu VIII. Uredbi (EZ) br. 1272/2008, te da se ovom Uredbom svim sektorima omogućuje usklađivanje s tim Prilogom, ova bi Uredba trebala stupiti na snagu što je prije moguće.

(11) Uredbu (EZ) br. 1272/2008 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti,

---

([4]) 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 (SL L 396, 30.12.2006., str. 1.).

([5]) Delegirana uredba Komisije (EU) 2020/1676 od 31. kolovoza 2020. o izmjeni članka 25. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa u pogledu boja izrađenih po narudžbi (vidjeti stranicu 1 ovoga Službenog lista).

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Prilog VIII. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 zamjenjuje se tekstom iz Priloga ovoj Uredbi.

Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu na dan nakon njezine objave u *Službenom listu Europske unije*.

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

Sastavljeno u Bruxellesu 31. kolovoza 2020.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

„PRILOG

USKLAĐENE INFORMACIJE POVEZANE S HITNIM ZDRAVSTVENIM INTERVENCIJAMA I PREVENTIVNIM MJERAMA

DIO A

OPĆI ZAHTJEVI

1. PRIMJENA

1.1. Uvoznici i daljnji korisnici koji na tržište stavljaju smjese kojima se koriste potrošači u smislu odjeljka 2.4. dijela A ovog Priloga postupaju u skladu s ovim Prilogom od 1. siječnja 2021.

1.2. Uvoznici i daljnji korisnici koji na tržište stavljaju smjese za profesionalnu uporabu u smislu odjeljka 2.4. dijela A ovog Priloga postupaju u skladu s ovim Prilogom od 1. siječnja 2021.

1.3. Uvoznici i daljnji korisnici koji na tržište stavljaju smjese za industrijsku uporabu ili smjese s krajnjom uporabom koja ne podliježe prijavi u smislu odjeljka 2.4. dijela A ovog Priloga postupaju u skladu s ovim Prilogom od 1. siječnja 2024.

1.4. Uvoznici i daljnji korisnici koji su prije datuma primjenjivosti navedenih u odjeljcima 1.1., 1.2. i 1.3. tijelu imenovanom u skladu s člankom 45. stavkom 1. dostavili informacije o opasnim smjesama koje nisu u skladu s ovim Prilogom, kad je riječ o tim smjesama, ne moraju se uskladiti s ovim Prilogom sve do 1. siječnja 2025.

1.5. Odstupajući od odjeljka 1.4., ako se prije 1. siječnja 2025. izmijeni jedna od stavaka navedenih u odjeljku 4.1. dijela B ovog Priloga, uvoznici i daljnji korisnici postupat će u skladu s ovim Prilogom prije stavljanja na tržište te smjese, kako je izmijenjena.

2. SVRHA, PODRUČJE PRIMJENE I DEFINICIJE

2.1. U ovom se Prilogu utvrđuju zahtjevi koje uvoznici i daljnji korisnici koji stavljaju smjese na tržište (dalje u tekstu: „podnositelji”) moraju ispuniti u pogledu dostavljanja informacija kako bi imenovana tijela imala informacije potrebne za obavljanje zadaća za koje su odgovorna prema članku 45.

2.2. Ovaj se Prilog ne primjenjuje na smjese za znanstveno istraživanje i razvoj te na smjese za istraživanje i razvoj usmjeren prema proizvodu i procesu, kako je definirano u članku 3. stavku 22. Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

Ovaj se Prilog ne primjenjuje na smjese razvrstane u jednu od sljedećih kategorija opasnosti ili više njih:

1. plinovi pod tlakom;

2. eksplozivi (nestabilni eksplozivi i odjeljci od 1.1. do 1.6.).

2.2.a Kad su posrijedi boje izrađene po narudžbi, podnositelji mogu, ne dovodeći u pitanje članak 25. stavak 8., odlučiti ne dostaviti informacije i ne dodijeliti jedinstveni identifikator formule u skladu s ovim Prilogom.

2.3. U slučaju smjesa s krajnjom uporabom koja ne podliježe prijavi ili smjesa koje se stavljaju na tržište samo za industrijsku uporabu, podnositelji mogu, umjesto ispunjavanja općih zahtjeva za dostavljanje, dostaviti samo ograničene informacije u skladu s drugim odlomkom odjeljka 3.1. dijela B, uz uvjet da je moguće brzo pristupiti dodatnim detaljnim informacijama o proizvodu u skladu s odjeljkom 1.3. tog dijela.

2.4. Za potrebe ovog Priloga primjenjuju se sljedeće definicije.

1. „smjesa kojom se koriste potrošači” znači smjesa koja je namijenjena da se njome koriste potrošači, pojedinačno ili u drugoj smjesi koja je namijenjena da se njome koriste potrošači i podliježe zahtjevima za informacije iz članka 45.;

2. „smjesa za profesionalnu uporabu” znači smjesa koja je namijenjena da se njome koriste profesionalni korisnici, ali ne u industrijskim postrojenjima, pojedinačno ili u drugoj smjesi koja je namijenjena da se njome koriste profesionalni korisnici, ali ne u industrijskim postrojenjima i podliježe zahtjevima za informacije iz članka 45.;

3. „smjesa za industrijsku uporabu” znači smjesa namijenjena isključivo uporabi u industrijskim postrojenjima;

4. „smjesa s krajnjom uporabom koja ne podliježe prijavi” znači smjesa koja je dio druge smjese, pri čemu je ta druga smjesa namijenjena da se njome koriste potrošači ili profesionalni korisnici, ali ne podliježe zahtjevima za informacije iz članka 45.;

5. „boja izrađena po narudžbi” znači boja koja je formulirana u ograničenim količinama prema zahtjevu pojedinačnog potrošača ili profesionalnog korisnika na prodajnom mjestu nijansiranjem ili miješanjem boja.

Ako smjese imaju više namjena, potrebno je ispuniti zahtjeve za sve relevantne kategorije uporabe.

3. ZAHTJEVI ZA DOSTAVLJANJE

3.1. Prije stavljanja smjesa na tržište podnositelji dostavljaju informacije koje se odnose na smjese razvrstane kao opasne na temelju njihovih učinaka na zdravlje ljudi ili fizikalnih učinaka tijelima imenovanima u skladu s člankom 45. stavkom 1. („imenovana tijela”) u onim državama članicama u kojima se smjesa stavlja na tržište.

Podnesak sadržava informacije navedene u dijelu B. Podnesak se dostavlja u elektroničkom obliku na XML obrascu koji se može besplatno preuzeti od Agencije.

3.2. Ako nakon primitka podneska u skladu s odjeljkom 3.1. imenovano tijelo podnositelju uputi obrazloženi zahtjev za dodatne informacije ili pojašnjenje koji su potrebni za obavljanje zadaća za koje je to tijelo odgovorno prema članku 45., podnositelj je dužan bez nepotrebnog odlaganja dostaviti potrebne informacije ili traženo pojašnjenje.

3.3. Podnesak mora biti na službenom jeziku ili jezicima države članice odnosno država članica gdje se smjesa stavlja na tržište, osim ako je u predmetnoj državi članici ili predmetnim državama članicama drukčije propisano.

3.4. Namjena smjese opisuje se u skladu s usklađenim sustavom kategorizacije proizvoda koji utvrđuje Agencija.

3.5. Podnesak se ažurira bez nepotrebnog odlaganja kad su uvjeti iz odjeljka 4.1. dijela B ispunjeni.

4. GRUPNI PODNESAK

4.1. Za više se smjesa može dostaviti jedinstven podnesak ako su sve smjese u skupini jednako razvrstane s obzirom na opasnosti za zdravlje i fizikalne opasnosti. Takav se podnesak naziva „grupni podnesak”.

4.2. Grupni je podnesak dopušten samo ako sve smjese u skupini sadržavaju iste sastojke (kako je utvrđeno u odjeljku 3.2. dijela B) i ako je za svaki od sastojaka prijavljeni raspon koncentracije jednak za sve smjese (kako je propisano u odjeljku 3.4. dijela B).

4.3. Odstupajući od odjeljka 4.2., grupni podnesak dopušten je i ako se razlika u sastavu između različitih smjesa u skupini odnosi samo na parfeme, uz uvjet da ukupna koncentracija različitih parfema sadržanih u svakoj smjesi nije veća od 5 %.

4.4. U grupnom podnesku informacije koje se zahtijevaju u dijelu B dostavljaju se za svaku smjesu u skupini, ako je primjenjivo.

5. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR FORMULE (UFI)

5.1. Podnositelj dodjeljuje jedinstveni identifikator formule („UFI”) s pomoću elektroničkih sredstava koje na raspolaganje stavlja Agencija. UFI je jedinstveni alfanumerički kôd kojim se dostavljene informacije o sastavu smjese ili skupine smjesa nedvosmisleno povezuju s određenom smjesom ili skupinom smjesa. Dodjela UFI-ja je besplatna.

Novi se UFI dodjeljuje ako promjena u sastavu smjese ili skupine smjesa ispunjava najmanje jedan od uvjeta predviđenih točkama (a), (b) i (c) četvrte alineje prvog odlomka odjeljka 4.1. dijela B ili, ovisno o slučaju, jedan od dvaju uvjeta utvrđenih u drugom odlomku tog odjeljka.

Odstupajući od drugog odlomka ovog odjeljka, novi se UFI ne zahtijeva za smjese obuhvaćene grupnim podneskom koje sadržavaju parfeme, uz uvjet da se promjena u sastavu odnosi samo na te parfeme ili dodavanje novih parfema.

Odstupajući od drugog odlomka ovog odjeljka, novi se UFI ne zahtijeva ako se promjena koja ispunjava uvjet predviđen točkom (a) četvrte alineje prvog odlomka odjeljka 4.1. dijela B odnosi samo na jedan ili više sastojaka grupiranih u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka koja je već uključena u podnesak u skladu s odjeljkom 3.5. dijela B.

5.2. UFI-ju prethodi kratica „UFI” ispisana velikim slovima i dvotočka („UFI:”), što mora biti jasno vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označeno.

5.3. Umjesto uključivanja UFI-ja u dopunske informacije na naljepnici podnositelj se može odlučiti za ispis ili pričvršćivanje UFI-ja na unutarnju ambalažu pokraj drugih elemenata označivanja.

Ako je unutarnja ambalaža takvog oblika ili tako malena da je na nju nemoguće pričvrstiti UFI, podnositelj može ispisati ili pričvrstiti UFI pokraj drugih elemenata označivanja na vanjskoj ambalaži.

U slučaju nezapakiranih smjesa, UFI se navodi na sigurnosno-tehničkom listu ili se, prema potrebi, uključuje u primjerak obavijesti na kojoj su vidljivi elementi označivanja iz članka 29. stavka 3.

U slučaju zapakiranih smjesa koje se isporučuju za uporabu u industrijskom postrojenju, umjesto navođenja UFI-ja na naljepnici ili ambalaži, podnositelj može odlučiti da će ga navesti u sigurnosno-tehničkom listu.

6. OBRASCI I TEHNIČKA PODRŠKA ZA DOSTAVU INFORMACIJA

6.1. Agencija utvrđuje, održava i ažurira generator UFI-ja, XML obrasce za dostavljanje informacija i usklađeni sustav kategorizacije proizvoda te ih bez naknade stavlja na raspolaganje na svojim internetskim stranicama.

6.2. Agencija pruža tehničke i znanstvene smjernice, tehničku podršku i alate kojima se olakšava dostavljanje informacija.

DIO B

INFORMACIJE SADRŽANE U PODNESKU

1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODNOSITELJA

1.1. **Identifikacijska oznaka proizvoda za smjesu**

Identifikacijska oznaka proizvoda mora biti u skladu s člankom 18. stavkom 3. točkom (a).

Navode se puni trgovački nazivi smjese, uključujući, prema potrebi, nazive robne marke, naziv proizvoda i varijante naziva kako se pojavljuju na naljepnici, bez kratica i omogućujući identifikaciju.

Usto, u podnesku se navodi najmanje jedan UFI.

1.2. **Pojedinosti o podnositelju i kontaktnoj točki**

Navode se ime, puna adresa, broj telefona i e-adresa podnositelja te, ako se razlikuju, ime, puna adresa, broj telefona te e-adresa kontaktne točke, koji se upotrebljavaju za dobivanje dodatnih informacija koje su relevantne za potrebe hitnih zdravstvenih intervencija.

1.3. **Ime, broj telefona i e-adresa za brz pristup dodatnim informacijama o proizvodu**

Ako se dostavljaju samo ograničene informacije kako je utvrđeno u odjeljku 2.3. dijela A, navode se ime, broj telefona i e-adresa s pomoću kojih se može brzo pristupiti detaljnim dodatnim informacijama o proizvodu koje su relevantne za potrebe hitnih zdravstvenih intervencija, na jeziku navedenom u odjeljku 3.3. dijela A. Broj telefona dostupan je 24 sata dnevno, sedam dana u tjednu.

2. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI I DODATNE INFORMACIJE

U ovom se odjeljku utvrđuju zahtjevi za informacije povezani s opasnostima za zdravlje i fizikalnim opasnostima smjese i odgovarajućim upozorenjima povezanima s tim opasnostima, kao i dodatne informacije koje je potrebno navesti u podnesku.

2.1. **Razvrstavanje smjese**

Razvrstavanje smjese s obzirom na opasnosti za zdravlje i fizikalne opasnosti (razred i kategorija opasnosti te oznaka upozorenja) provodi se u skladu s pravilima razvrstavanja iz Priloga I.

2.2. **Elementi označivanja**

Sljedeći se potrebni elementi označivanja navode u skladu s člankom 17., ako je primjenjivo:

— šifre piktograma opasnosti (Prilog V.),

— oznaka opasnosti,

— šifre oznaka upozorenja (Prilog III., uključujući dopunske oznake upozorenja),

— šifre oznaka obavijesti (Prilog IV.).

2.3. **Toksikološke informacije**

Podnesak uključuje informacije o toksikološkim učincima smjese ili njezinih sastojaka koje se zahtijevaju u odjeljku 11. sigurnosno-tehničkog lista smjese u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

2.4. **Dodatne informacije**

Navode se sljedeće dodatne informacije:

— vrsta i veličina ambalaže u kojoj se smjesa stavlja na tržište kako bi se njome koristili potrošači ili profesionalni korisnici,

— boja i agregatno stanje smjese kako se isporučuje,

— pH-vrijednost smjese u obliku u kojem se isporučuje, ako je dostupna, ili ako je smjesa kruta tvar, pH-vrijednost vodenaste tekućine ili otopine pri određenoj koncentraciji. Navodi se koncentracija ispitne smjese u vodi. Ako pH-vrijednost nije dostupna, navode se razlozi,

— kategorizacija proizvoda (vidjeti odjeljak 3.4. dijela A),

— uporaba (za potrošače, profesionalna, industrijska ili kombinacija bilo kojih od tih triju uporaba).

3. INFORMACIJE O SASTOJCIMA SMJESE

3.1. **Opći zahtjevi**

Kemijski identitet i koncentracije sastojaka smjese navode se u podnesku u skladu s odjeljcima 3.2., 3.3. i 3.4.

Odstupajući od prvog odlomka, ako se dostavljaju samo ograničene informacije kako je utvrđeno u odjeljku 2.3. dijela A, informacije koje je potrebno dostaviti o sastavu smjese za industrijsku uporabu ili smjese s krajnjom uporabom koja ne podliježe prijavi mogu se ograničiti na informacije sadržane u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006, uz uvjet da su, u skladu s odjeljkom 1.3., u izvanrednim situacijama na zahtjev brzo dostupne dodatne informacije o sastojcima.

Sastojke koji se ne nalaze u smjesi nije potrebno prijavljivati. Međutim, ako su prijavljeni kao dio skupine međusobno zamjenjivih sastojaka u skladu s odjeljkom 3.5. ili ako je njihova koncentracija dostavljena u obliku raspona postotaka u skladu s odjeljkom 3.6. ili 3.7., mogu se prijaviti ako će u nekom trenutku sigurno biti prisutni u smjesi.

Odstupajući od trećeg odlomka, kad je riječ o grupnom podnesku, navode se parfemi koji su prisutni u najmanje jednoj smjesi.

Za grupne podneske u kojima se parfemi razlikuju među smjesama u skupini, navodi se popis smjesa i parfema koje te smjese sadržavaju, uključujući njihovo razvrstavanje.

3.2. **Identifikacija sastojaka smjese**

Sastojak smjese je tvar ili smjesa u smjesi.

3.2.1. *Tvari*

Identifikacijska oznaka proizvoda za tvari identificirane u skladu s odjeljkom 3.3. navodi se u skladu s člankom 18. stavkom 2. Međutim, može se upotrebljavati naziv prema INCI-ju, CI-ju ili drugi međunarodni kemijski naziv, uz uvjet da je taj kemijski naziv dobro poznat i da se njime nedvosmisleno utvrđuje identitet tvari. Navodi se i kemijski naziv tvari za koje je dopuštena uporaba alternativnog kemijskog naziva u skladu s člankom 24.

3.2.2. *Smjesa u smjesi*

Ako se jedna smjesa upotrebljava u sastavu druge smjese stavljene na tržište, prva se smjesa naziva smjesom u smjesi.

Informacije o tvarima koje sadržava smjesa u smjesi navode se u skladu s kriterijima iz odjeljka 3.2.1., osim ako podnositelj nema pristup informacijama o punom sastavu smjese u smjesi. U potonjem slučaju,

(a) ako je za smjesu u smjesi dodijeljen UFI i imenovano je tijelo primilo informacije o njoj u prethodnom podnesku, ta se smjesa u smjesi identificira s pomoću njezine identifikacijske oznake proizvoda u skladu s člankom 18. stavkom 3. točkom (a), zajedno s njezinom koncentracijom i UFI-jem;

(b) ako je za smjesu u smjesi dodijeljen UFI, ali imenovano tijelo nije primilo informacije o njoj u prethodnom podnesku, ta se smjesa u smjesi identificira s pomoću njezine identifikacijske oznake proizvoda u skladu s člankom 18. stavkom 3. točkom (a), zajedno s njezinom koncentracijom i UFI-jem, informacijama o sastavu sadržanima u sigurnosno-tehničkom listu smjese u smjesi u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i svim drugim poznatim sastojcima te imenom, e-adresom i brojem telefona dobavljača smjese u smjesi;

(c) ako nije dodijeljen UFI, smjesa u smjesi identificira se s pomoću njezine identifikacijske oznake proizvoda u skladu s člankom 18. stavkom 3. točkom (a), zajedno s njezinom koncentracijom, informacijama o sastavu sadržanima u sigurnosno-tehničkom listu smjese u smjesi u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i svim drugim poznatim sastojcima te imenom, e-adresom i brojem telefona dobavljača smjese u smjesi.

3.2.3. *Identifikacija s pomoću generičkih identifikacijskih oznaka sastojaka*

Odstupajući od odjeljaka 3.2.1. i 3.2.2., generičke identifikacijske oznake sastojaka kao što su „parfemi” ili „bojila” mogu se upotrebljavati za sastojke smjese koji se koriste isključivo radi dodavanja parfema ili boje ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

— sastojci smjese nisu razvrstani s obzirom ni na jednu opasnost za zdravlje,

— koncentracija sastojaka smjese identificiranih određenom generičkom identifikacijskom oznakom sastojka nije veća od ukupno:

  (a) 5 % za zbroj parfema, i

  (b) 25 % za zbroj bojila.

3.3. **Sastojci smjese podložni zahtjevima za dostavljanje informacija**

Navode se sljedeći sastojci smjese:

1. sastojci smjese koji su razvrstani kao opasni na temelju njihovih učinaka na zdravlje ili fizikalnih učinaka i koji su:

   — prisutni u koncentracijama od najmanje 0,1 %,

   — identificirani, čak i u koncentracijama manjima od 0,1 %, osim ako podnositelj može dokazati da ti sastojci nisu važni za potrebe hitnih zdravstvenih intervencija i preventivnih mjera;

2. sastojci smjese koji nisu razvrstani kao opasni na temelju njihovih učinaka na zdravlje ljudi ili fizikalnih učinaka i koji su identificirani i prisutni u koncentracijama od najmanje 1 %.

3.4. **Koncentracija i rasponi koncentracije sastojaka smjese**

Podnositelji dostavljaju informacije utvrđene u odjeljcima 3.4.1. i 3.4.2. u pogledu koncentracije sastojaka smjese identificiranih u skladu s odjeljkom 3.3.

3.4.1. *Opasni sastojci od velike važnosti za hitne zdravstvene intervencije i preventivne mjere*

Ako su sastojci smjese razvrstani u skladu s ovom Uredbom s obzirom na barem jednu od kategorija opasnosti navedenih u nastavku, njihove se koncentracije u smjesi izražavaju u točnim masenim ili volumnim postocima, od najvećega prema najmanjemu:

— akutna toksičnost, 1., 2. ili 3. kategorija,

— toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. ili 2. kategorija,

— toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. ili 2. kategorija,

— nagrizanje kože, kategorija 1., 1.A, 1.B ili 1.C,

— teška ozljeda oka, 1. kategorija.

Umjesto navođenja koncentracija u točnim postocima može se navesti raspon postotaka u skladu s tablicom 1.

Tablica 1.

Rasponi koncentracije primjenjivi na opasne sastojke koji su od velike važnosti za hitne zdravstvene intervencije

Raspon koncentracije opasnih sastojaka sadržanih u smjesi (%)	Najveća širina raspona koncentracije koja se koristi u podnesku
≥ 25–< 100	5 % jedinica
≥ 10–< 25	3 % jedinica
≥ 1–< 10	1 % jedinica
≥ 0,1–< 1	0,3 % jedinica
> 0–< 0,1	0,1 % jedinica

3.4.2. *Drugi opasni sastojci i sastojci koji nisu razvrstani kao opasni*

Koncentracija opasnih sastojaka u smjesi koji nisu razvrstani s obzirom ni na jednu od kategorija opasnosti navedenih u odjeljku 3.4.1. te koncentracija identificiranih sastojaka koji nisu razvrstani kao opasni izražavaju se, u skladu s tablicom 2., kao raspon masenih ili volumnih postotaka, od najvećega prema najmanjemu. Umjesto toga mogu se navesti točni postoci.

Tablica 2.

Rasponi koncentracije primjenjivi na druge opasne sastojke i sastojke koji nisu razvrstani kao opasni

Raspon koncentracije sastojka sadržanog u smjesi (%)	Najveća širina raspona koncentracije koja se koristi u podnesku
≥ 25–< 100	20 % jedinica
≥ 10–< 25	10 % jedinica
≥ 1–< 10	3 % jedinica
> 0–< 1	1 % jedinica

Odstupajući od prvog odlomka, kad je riječ o parfemima u grupnom podnesku koji nisu razvrstani ili su razvrstani samo s obzirom na preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B, ili aspiracijsku toksičnost, podnositelji ne moraju navoditi informacije o njihovoj koncentraciji.

3.5. **Grupiranje sastojaka u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka**

Sastojci se u podnesku mogu grupirati u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka uz sljedeće uvjete:

(a) za sve sastojke u skupini međusobno zamjenjivih sastojaka

— tehničke funkcije za koje se sastojci upotrebljavaju u smjesi za koju se dostavlja podnesak su identične, i

— razvrstavanje s obzirom na opasnosti za zdravlje i fizikalne opasnosti je identično (razred i kategorija opasnosti), i

— toksikološka su svojstva, koja obuhvaćaju barem vrstu toksikoloških učinaka i ciljane organe, ista; te

(b) za sve moguće kombinacije konačne smjese dobivene od sastojaka iz skupine međusobno zamjenjivih sastojaka jednake su utvrđena opasnost i dodatne informacije o opasnosti iz odjeljka 2. dijela B.

Alternativno, sastojci koji su razvrstani samo s obzirom na nagrizanje kože, nadraživanje kože, ozljedu oka, nadraživanje oka, aspiracijsku toksičnost, preosjetljivost dišnih putova ili kože ili kombinaciju tih kategorija, mogu se grupirati u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka uz sljedeće uvjete:

(a) razvrstavanje s obzirom na opasnosti za zdravlje i fizikalne opasnosti (razred i kategorija opasnosti) identično je za sve sastojke, i

(b) pH-vrijednost, ako je primjenjivo, svih sastojaka razvrstanih s obzirom na nagrizanje kože, nadraživanje kože, ozljedu oka ili nadraživanje oka kisela je, neutralna ili alkalna, i

(c) skupina međusobno zamjenjivih sastojaka ne sadržava više od pet sastojaka, i

(d) za sve moguće kombinacije konačne smjese dobivene od sastojaka grupiranih u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka jednake su utvrđena opasnost i dodatne informacije o opasnosti iz odjeljka 2. dijela B.

3.5.1. *Ime skupine međusobno zamjenjivih sastojaka i identifikacija grupiranih sastojaka*

Skupini međusobno zamjenjivih sastojaka dodjeljuje se ime koje odgovara tehničkim funkcijama grupiranih sastojaka zbog kojih su uključeni u smjesu.

Svaki sastojak u skupini međusobno zamjenjivih sastojaka identificira se u skladu s odjeljkom 3.2.1. ili 3.2.2., ovisno o slučaju.

3.5.2. *Koncentracija i rasponi koncentracije grupiranih sastojaka*

Odstupajući od prvog odlomka dijela 3.4., za sastojke grupirane u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka podnositelji dostavljaju informacije utvrđene u odjeljcima 3.4.1. i 3.4.2. u pogledu ukupne koncentracije svih sastojaka prisutnih u smjesi i grupiranih u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka.

Ako su sastojci smjese grupirani u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka razvrstani u skladu s ovom Uredbom s obzirom na barem jednu od kategorija opasnosti navedenih u odjeljku 3.4.1., ukupna se koncentracija sastojaka prisutnih u smjesi i grupiranih u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka izražava u točnim masenim ili volumnim postocima, od najvećega prema najmanjemu. Umjesto toga može se navesti raspon postotaka u skladu s tablicom 1. tog odjeljka.

Ukupna koncentracija opasnih sastojaka koji su prisutni u smjesi i grupirani u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka, a nisu razvrstani s obzirom ni na jednu od kategorija opasnosti navedenih u odjeljku 3.4.1. te ukupna koncentracija identificiranih sastojaka koji su prisutni u smjesi i grupirani u skupinu međusobno zamjenjivih sastojaka, a nisu razvrstani kao opasni izražavaju se, u skladu s tablicom 2. odjeljka 3.4.2., kao raspon masenih ili volumnih postotaka, od najvećega prema najmanjemu. Umjesto toga mogu se navesti točni postoci.

3.6. **Smjese koje su u skladu sa standardnim formulama**

Odstupajući od odjeljaka 3.2., 3.3. i 3.4., za smjesu kojoj je sastav u skladu sa standardnom formulom navedenom u dijelu D i ako se razvrstavanje smjese ne mijenja ovisno o koncentraciji sastojaka unutar raspona postotaka navedenih u odgovarajućoj standardnoj formuli:

— ako informacije o sastavu u standardnoj formuli, zajedno s informacijama iz odjeljaka od 3.2. do 3.4. o identitetu i koncentraciji sastojaka koji nisu navedeni u standardnoj formuli, nisu manje detaljne od onih u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006, identitet i koncentracija jednog sastojka ili više sastojaka smjese može se dostaviti kako je navedeno u standardnoj formuli za sastojke koji su navedeni u toj formuli i kako je utvrđeno u odjeljcima od 3.2. do 3.4. za druge sastojke,

— ako su informacije iz prethodne alineje manje detaljne od onih u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006, navode se informacije o identitetu i koncentraciji svih sastojaka smjese navedenih u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

3.7. **Goriva**

Odstupajući od odjeljaka 3.2., 3.3. i 3.4., za goriva navedena u tablici 3. mogu se dostaviti identitet i koncentracija sastojaka smjese navedenih u sigurnosno-tehničkom listu u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006. Dostavljaju se i identitet i koncentracija svih drugih poznatih sastojaka.

Tablica 3.

Popis goriva

Gorivo	Opis proizvoda
Benzin EN228	Automobilska goriva – bezolovni benzin
Benzin E85	Automobilska goriva – etanolsko (E85) automobilsko gorivo
Alkilat-benzin	Motorna goriva – specijalni benzin za pogonske uređaje
UNP	Ukapljeni naftni plin kao gorivo
UPP	Ukapljeni prirodni plin kao gorivo
Dizelsko gorivo	Automobilska goriva – goriva za dizelske motore koja sadržavaju ili ne sadržavaju biogorivo
Parafinska dizelska goriva (npr. GTL, BTL ili HVO)	Automobilska goriva – parafinsko dizelsko gorivo dobiveno sintezom ili hidroobradom
Ulje za loženje	Tekuća mineralna goriva sa značajkama loživog ulja za kućnu uporabu
Dizel MK 1	Automobilska goriva – dizelsko gorivo okolišnog razreda 1 i 2 za dizelske motore velike brzine
Goriva za mlazne motore	Goriva za turbinske i klipne mlazne motore
Kerozin – rasvjetni parafin	Rasvjetno parafinsko ulje za svjetiljke tipa B i C
Teško loživo ulje	Sve vrste teških loživih ulja
Brodsko gorivo	Brodska goriva koja sadržavaju ili ne sadržavaju biodizel
Metilni esteri masnih kiselina (FAME) – dizel B100	Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za uporabu u dizelskim motorima i za grijanje

3.8. **Razvrstavanje sastojaka smjese**

Navodi se razvrstavanje tvari u smjesi identificiranih u skladu s odjeljkom 3.3. s obzirom na učinke na zdravlje i fizikalne učinke (razredi i kategorije opasnosti te oznake upozorenja). To uključuje razvrstavanje barem svih tvari navedenih u skladu s točkom 3.2.1. Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 u sigurnosno-tehničkom listu smjese i sigurnosno-tehničkim listovima svih smjesa u smjesi sadržanih u njoj. Za smjesu u smjesi identificiranu u skladu s odjeljkom 3.3. za koju podnositelj nema pristup njezinu potpunom sastavu, navodi se i razvrstavanje te smjese u smjesi s obzirom na učinke na zdravlje i fizikalne učinke.

4. AŽURIRANJE PODNESKA

4.1. **Uvjeti za ažuriranje podneska**

Ako se jedna od sljedećih promjena primjenjuje na smjesu iz pojedinačnog ili grupnog podneska, podnositelji dostavljaju ažurirani podnesak prije stavljanja te smjese, kako je izmijenjena, na tržište:

— promijenjena je identifikacijska oznaka proizvoda smjese ili je promijenjen UFI,

— promijenjeno je razvrstavanje smjese s obzirom na opasnosti za zdravlje ili fizikalne opasnosti,

— dostupne su važne nove toksikološke informacije o opasnim svojstvima smjese ili njezinih sastojaka koje je potrebno navesti u odjeljku 11. sigurnosno-tehničkog lista,

— promjena u sastavu smjese ispunjava jedan od sljedećih uvjeta:

(a) dodan je, zamijenjen ili izostavljen najmanje jedan sastojak smjese koji se navodi u skladu s odjeljkom 3.3.;

(b) koncentracija sastojka smjese promijenjena je izvan raspona koncentracije navedenog u izvornom podnesku;

(c) točna koncentracija sastojka navedena je u skladu s odjeljkom 3.4.1. ili 3.4.2., a promjena koncentracije je izvan graničnih vrijednosti utvrđenih u tablici 4.

Odstupajući od četvrte alineje prvog odlomka, primjenjuje se sljedeće:

(a) ažurirani podnesak za smjese čiji je sastav u skladu s bilo kojom od standardnih formula navedenih u dijelu D potreban je samo ako se sastav smjese promijeni tako da više nije u skladu sa standardnom formulom;

(b) za smjese za koje se informacije o sastavu pružaju na temelju sigurnosno-tehničkog lista u skladu s odjeljkom 3.6. ili 3.7., ažurirani je podnesak potreban kad se ažurira odjeljak 3. sigurnosno-tehničkog lista.

Tablica 4.

Promjene koncentracije sastojaka zbog kojih je potrebno ažuriranje podneska

Točna koncentracija sastojka sadržanog u smjesi (%)	Promjene (±) početne koncentracije sastojka zbog kojih je potrebno ažuriranje podneska
> 25–≤ 100	5 %
> 10–≤ 25	10 %
> 2,5–≤ 10	20 %
≤ 2,5	30 %

Ako se promijene parfemi u grupnom podnesku, ažurira se popis smjesa i parfema koje one sadržavaju, kako je propisano odjeljkom 3.1.

4.2. **Sadržaj ažuriranog podneska**

Ažurirani se podnesak sastoji od revidirane verzije prethodnog podneska koja sadržava nove dostupne informacije, kako je opisano u odjeljku 4.1.

DIO C

OBRAZAC ZA DOSTAVLJANJE INFORMACIJA

1. OBRAZAC ZA DOSTAVLJANJE INFORMACIJA

1.1. **Obrazac za dostavljanje informacija**

U skladu s člankom 45., informacije se imenovanim tijelima dostavljaju na obrascu koji na raspolaganje stavlja Agencija. Obrazac za dostavljanje informacija mora obuhvaćati elemente navedene u nastavku.

1.2. **Identifikacija smjese, podnositelja i kontaktne točke**

Identifikacijska oznaka proizvoda

— Puni trgovački nazivi proizvoda (u slučaju grupnog podneska navode se sve identifikacijske oznake proizvoda)

— Ostali nazivi, sinonimi

— Jedinstveni identifikator ili identifikatori formule (UFI)

— Druge identifikacijske oznake (broj odobrenja, šifre proizvoda koje određuje poduzeće)

Podaci za kontakt podnositelja i kontaktne točke

— Ime

— Puna adresa

— Broj telefona

— E-adresa

Podaci za kontakt radi brzog pristupa dodatnim informacijama o proizvodu (24 sata dnevno 7 dana u tjednu) – samo za ograničene podneske

— Ime

— Broj telefona (dostupan 24 sata dnevno, sedam dana u tjednu)

— E-adresa

1.3. **Razvrstavanje smjese, elementi označivanja i toksikološke informacije**

Razvrstavanje smjese i elementi označivanja

— Razred opasnosti i kategorija opasnosti

— Šifre piktograma opasnosti (Prilog V.)

— Oznaka opasnosti

— Šifre oznaka upozorenja, uključujući dopunske oznake upozorenja (Prilog III.)

— Šifre oznaka obavijesti (Prilog IV.)

Toksikološke informacije

— Opis toksičnosti smjese ili njezinih sastojaka (kako se zahtijeva u odjeljku 11. sigurnosno-tehničkog lista u skladu s Prilogom II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006)

Dodatne informacije o smjesi

— Boje

— pH-vrijednost smjese u obliku u kojem se isporučuje, ako je dostupna, ili ako je smjesa kruta tvar, pH-vrijednost vodenaste tekućine ili otopine pri određenoj koncentraciji. Navodi se koncentracija ispitne smjese u vodi. Ako pH-vrijednost nije dostupna, navode se razlozi.

— Agregatna stanja

— Ambalaža (vrste i veličine)

— Namjena (kategorija proizvoda)

— Uporabe (za potrošače, profesionalna, industrijska)

1.4. **Informacije o sastojcima smjese i skupinama međusobno zamjenjivih sastojaka**

Identifikacija sastojaka smjese

— Kemijski/trgovački naziv sastojaka

— CAS broj (ako je primjenjivo)

— EZ broj (ako je primjenjivo)

— UFI (ako je primjenjivo)

Ime skupine međusobno zamjenjivih sastojaka (ako je primjenjivo)

Koncentracija i rasponi koncentracije sastojaka smjese

— Točna koncentracija ili raspon koncentracije

Razvrstavanje sastojaka smjese

— Razvrstavanje prema opasnosti (ako je primjenjivo)

— Dodatne identifikacijske oznake (ako je primjenjivo i bitno za zdravstvene intervencije)

Popis u skladu s petim odlomkom odjeljka 3.1. dijela B (prema potrebi)

DIO D

STANDARDNE FORMULE

Za standardne formule 1 – 17 primjenjuju se sljedeći uvjeti:

— teški metal, elementi u tragovima: As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Te, Tl, V u masenom udjelu manjem od 0,1 %, a Mn, Sr, Zn u masenom udjelu manjem od 1 %;

— ne sadržava policikličke aromatske ugljikovodike (PAH).

Napomena za standardne formule 1 – 17:

— [1] UVCB tvar, sastoji se od promjenjivih količina kalcita, trikalcijeva silikata, dikalcijeva silikata, kalcijeva oksida, kvarca, kalijeva klorida, kalijeva sulfata, kalcijeva sulfata, aluminijeva natrijeva silikata, aluminijeva magnezijeva silikata, muskovita…

1. CEMENT

Cement – standardna formula br. 1		
Opis proizvoda	Portland cement *s jednim glavnim sastojkom: klinkerom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	86,5 – 100
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 2		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom troske i metalurški cement s dodatkom troske *s dva glavna sastojka: klinkerom i troskom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	4,6 – 94
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	5,5 – 95
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 3		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom dimljenog silicijeva dioksida *Portland cementi s dva glavna sastojka: klinkerom i dimljenim silicijevim dioksidom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	82 – 94
Dimljeni silicijev dioksid	273-761-1	5,5 – 10
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 4		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom pucolana, pucolanski cement *Portland cementi s dva glavna sastojka: klinkerom i pucolanom (prirodni ili prirodni kalcinirani pucolan)*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	41 – 94
Prirodni (kalcinirani) pucolan	310-127-6	5,5 – 55
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-303-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 5		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom letećeg pepela, pucolanski cement *Portland cementi s dva glavna sastojka: klinkerom i letećim pepelom (silikatni i vapnenački leteći pepeo)*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	41 – 94
Leteći pepeo	931-322-8	5,5 – 55
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 6		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom pečenog škriljevca *Portland cementi s dva glavna sastojka: klinkerom i pečenim škriljevcem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	59 – 94
Pečeni škriljevac	297-648-1	5,5 – 35
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 7		
Opis proizvoda	Portland cement s dodatkom vapnenca *Portland cementi s dva glavna sastojka: klinkerom i vapnencem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	59 – 94
Vapnenac	215-279-6	5,5 – 35
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 8		
Opis proizvoda	Portland miješani cement, miješani cement (troska – vapnenac) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, troskom i vapnencem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	31,9 – 88
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	5,5 – 59
Vapnenac	215-279-6	5,5 – 29
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 9		
Opis proizvoda	Portland miješani cement, miješani cement (troska – leteći pepeo) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, visokopećnom troskom te silikatnim i vapnenačkim letećim pepelom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	18,2 – 88
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	5,5 – 59
Leteći pepeo	931-322-8	5,5 – 49
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 10		
Opis proizvoda	Portland miješani cement, miješani cement (troska – pucolan) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, visokopećnom troskom te prirodnim ili prirodnim kalciniranim pucolanom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	18,2 – 88
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	5,5 – 49
Prirodni (kalcinirani) pucolan	310-127-6	5,5 – 49
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 11		
Opis proizvoda	Portland miješani cement (troska – pečeni škriljevac) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, visokopećnom troskom i pečenim škriljevcem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	59 – 94
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	5,5 – 29
Pečeni škriljevac	297-648-1	5,5 – 29
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 12		
Opis proizvoda	Portland miješani cement (vapnenac – leteći pepeo) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, vapnencem te silikatnim i vapnenačkim letećim pepelom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	46 – 94
Vapnenac	215-279-6	5,5 – 29
Leteći pepeo	931-322-8	5,5 – 44
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 13		
Opis proizvoda	Portland miješani cement (vapnenac – pucolan) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, vapnencem te prirodnim ili prirodnim kalciniranim pucolanom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	46 – 94
Vapnenac	215-279-6	5,5 – 29
Prirodni (kalcinirani) pucolan	310-127-6	5,5 – 44
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 14		
Opis proizvoda	Portland miješani cement (vapnenac – pečeni škriljevac) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, vapnencem i pečenim škriljevcem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	59 – 94
Vapnenac	215-279-6	5,5 – 29
Pečeni škriljevac	297-648-1	5,5 – 29
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 15		
Opis proizvoda	Portland miješani cement, pucolanski cement (leteći pepeo – pucolan) *Portland cementi s tri glavna sastojka: klinkerom, silikatnim i vapnenačkim letećim pepelom te prirodnim ili prirodnim kalciniranim pucolanom*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	41 – 94
Prirodni (kalcinirani) pucolan	310-127-6	5,5 – 55
Leteći pepeo	931-322-8	5,5 – 55
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 16		
Opis proizvoda	Portland miješani cement *Portland cementi s četiri glavna sastojka: klinkerom i trima od sljedećih sastojaka: visokopećnom troskom, dimljenim silicijevim dioksidom, letećim pepelom, pucolanom, pečenim škriljevcem, vapnencem*	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	59 – 94
Granulirana visokopećna troska Prirodni (kalcinirani) pucolan Leteći pepeo Pečeni škriljevac Vapnenac Dimljeni silicijev dioksid	266-002-0 310-127-6 931-322-8 297-648-1 215-279-6 273-761-1	5,5 – 23
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 17		
Opis proizvoda	Miješani cement *Portland cementi s četiri glavna sastojka: klinkerom, troskom, silikatnim letećim pepelom te prirodnim ili prirodnim kalciniranim pucolanom*	
Sastojak	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	18,3 – 64
Granulirana visokopećna troska	266-002-0	16,5 – 49
Prirodni (kalcinirani) pucolan	310-127-6	5,5 – 43
Leteći pepeo	931-322-8	5,5 – 43
Kalcijev sulfat	231-900-3	0 – 8
Lebdeća prašina [1]	270-659-9	0 – 5
Anorganski prirodni mineralni materijali	310-127-6	
Željezov(II) sulfat	231-753-5	0 – 1
Kositrov(II) sulfat	231-302-2	0 – 0,1

Cement – standardna formula br. 18		
Opis proizvoda	Kalcijsko aluminatni cement	
Sastojak	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Kalcijsko aluminatni cementni klinker	266-045-5	86,5 – 100
Pomoćno sredstvo za mljevenje	–	0 – 0,2

Cement – standardna formula br. 19		
Opis proizvoda	Zidarski cementi – s klinkerom i vapnom – MC 5, MC 12,5, MC 22,5	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	25 – 60
Građevno vapno	215-138-9,	1 – 75
hidratizirano vapno u skladu s normom EN 459	215-137-3	
Drugi, neopasni anorganski sastojak	310-127-6	0 – 74
Anorganski pigmenti u skladu s normom EN 12878	–	0 – 1

Cement – standardna formula br. 20		
Opis proizvoda	Zidarski cementi – s klinkerom, bez vapna – MC 5, MC 12,5, MC 22,5	
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Portland cementni klinker	266-043-4	25 – 60
Drugi, neopasni anorganski sastojak	310-127-6	40 – 75
Anorganski pigmenti u skladu s normom EN 12878		0 – 1

2. GIPSNO VEZIVO

Gipsno vezivo – standardna formula		
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Kalcijev sulfat	231-900-3	≥ 50 i < 100
Kalcijev dihidroksid	215-137-3	> 0 i ≤ 5

3. GOTOVA BETONSKA SMJESA

Gotova betonska smjesa – standardna formula br. 1 Razredi čvrstoće betona C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C28/35, C32/40, C35/45, C40/50, C45/55, C50/60 LC8/9, LC12/13, LC16/18, LC20/22, LC25/28, LC30/33, LC35/38, LC40/44, LC45/50, LC50/55, LC55/60		
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Cement	270-659-9	3 – 18
Voda	231-791-2	5 – 8
Agregati	273-727-6	70 – 80
Sredstva za privlačenje zraka (dodatak)	–	0 – 0,08
Plastifikatori/superplastifikatori (dodatak)	–	0 – 0,15
Retardatori (dodatak)	–	0 – 0,4
Ubrzivači (dodatak)	–	0 – 0,2
Sredstva otporna na vodu (dodatak)	–	0 – 0,25
Leteći pepeo	931-322-8	0 – 8
Dimljeni silicijev dioksid	273-761-1	0 – 3
Mljevena granulirana visokopećna troska	266-002-0	0 – 6

Gotova betonska smjesa – standardna formula br. 2 Razredi čvrstoće betona C55/67, C60/75, C70/85, C80/95, C90/105, C100/105 LC 60/66, LC70/77, LC80/88		
Naziv sastojka	EZ br.	Koncentracija (maseni udio, %)
Cement	270-659-9	12 – 25
Voda	231-791-2	5 – 8
Agregati	273-727-6	70 – 80
Sredstva za privlačenje zraka (dodatak)	–	0,04 – 0,08
Plastifikatori/superplastifikatori (dodatak)	–	0 – 0,15
Retardatori (dodatak)	–	0 – 0,4
Ubrzivači (dodatak)	–	0 – 0,2
Sredstva otporna na vodu (dodatak)	–	0 – 0,25
Leteći pepeo	931-322-8	0 – 8
Dimljeni silicijev dioksid	273-761-1	0 – 3
Mljevena granulirana visokopećna troska	266-002-0	0 – 6”