

PRILOG VI.

Usklađeno razvrstavanje i označavanje određenih opasnih tvari

1. dio ovoga Priloga donosi uvod u popis usklađenoga razvrstavanja i označavanja, uključujući informacije koje se navode uz pojedine unose i odgovarajuća razvrstavanja i oznake upozorenja u tablici 3.1., uzimajući u obzir određena razmatranja koja proizlaze iz prevođenja razvrstavanja iz Priloga I. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).

U 2. dijelu ovoga Priloga utvrđuju se opća načela za izradu dokumentacije za dostavu prijedloga i obrazloženja usklađenoga razvrstavanja i označavanja tvari na razini Zajednice.

U 3. dijelu ovoga Priloga nalazi se popis opasnih tvari za koje je utvrđeno usklađeno razvrstavanje i označavanje na razini Zajednice. Razvrstavanja i označavanja u tablici 3.1. temelje se na kriterijima iz Priloga I. ovoga Pravilnika. Razvrstavanja i označavanja u tablici 3.2. temelje se na kriterijima iz Priloga I. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).

1. 1. DIO: UVOD U POPIS USKLAĐENIH RAZVRSTAVANJA I OZNAČAVANJA

1.1. Informacije koje se navode za svaki unos

1.1.1. Brojevi unosa i identifikacija tvari

1.1.1.1. Indeksni brojevi

Unosi u 3. dijelu navode se po atomskom broju elementa koji je najznačajniji za svojstva tvari. Organske tvari su zbog velike raznovrsnosti podijeljene u razrede. Indeksni broj svake tvari sastoji se od niza znamenaka formule ABC-RST-VW-Y. ABC odgovara atomskom broju najznačajnijeg elementa odnosno najznačajnije organske skupine molekule. RST je redni broj tvari u nizu ABC. VW označava oblik u kojemu se tvar proizvodi odnosno stavlja u promet. Y je kontrolna znamenka koja se izračunava prema metodi za izračunavanje kontrolne znamenke 10-znamenkastog broja ISBN. Ovaj se broj nalazi u stupcu pod naslovom „Indeksni broj“.

1.1.1.2. EZ brojevi

EZ broj tj. EINECS, ELINCS ili NLP je službeni broj tvari u Europskoj uniji. EINECS broj se može pronaći u Europskom popisu postojećih trgovačkih kemijskih tvari (EINECS)¹. ELINCS broj se može pronaći u Europskom popisu prijavljenih tvari (kako je izmijenjen i dopunjen) (EUR 22543 EN, Ured za službene publikacije Europskih zajednica, 2006, ISSN 1018-5593). NLP broj se može pronaći u popisu „Tvari koje više nisu polimeri („No-Longer-Polymers“)“ (kako je izmijenjen i dopunjen) (Dokument, Ured za službene publikacije Europskih zajednica, 1997, ISBN 92-827-8995-0). EZ brojevi su sedmeroznamenkasti brojeva formule XXX-XXX-X koji počinju od 200-001-8 (EINECS), od 400-010-9 (ELINCS) i od 500-001-0 (NLP). Ovaj se broj nalazi u stupcu pod naslovom „EZ br.“.

1.1.1.3. CAS broj

¹ SL C 146A, 15.6.1990.

I CAS (Chemical Abstracts Service) broj je uvršten u popis kako bi se olakšala identifikacija unosa. Treba znati da isti EINECS broj obuhvaća i bezvodni i hidrirani oblik tvari, ali da se CAS brojevi za ta dva oblika često razlikuju. Navedeni CAS broj odnosi se samo na bezvodni oblik te stoga prikazani CAS broj ponekad ne opisuje unos jednako točno kao EINECS. Ovaj se broj nalazi u stupcu pod naslovom „CAS br.“

1.1.1.4. Međunarodna kemijska oznaka

Opasne se tvari gdje god je to moguće označavaju nazivom IUPAC. Tvari s popisa EINECS, ELINCS i NLP označavaju se nazivima iz tih popisa. U nekim su slučajevima dodani i drugi nazivi, kao što je uobičajeni ili trivijalni naziv. Sredstva za zaštitu bilja se gdje god je to moguće označavaju nazivom ISO.

Nečistoće, dodaci i manje značajne komponente se u pravilu ne spominju, osim ako bitno doprinose razvrstavanju tvari.

Neke se tvari opisuju specifični postotkom čistoće. Tvari koje imaju viši sadržaj aktivne tvari (npr. organski peroksidi) od tog postotka nisu obuhvaćene unosom u 3. dijelu i mogu imati i druga opasna svojstva (npr. eksplozivna) te ih treba razvrstati i označiti sukladno tomu.

Specifične granične vrijednosti koncentracije odnose se na tvar odnosno tvari kako su prikazane u unosu. Konkretno, granične vrijednosti koncentracije se u slučaju unosa za smjese tvari ili tvari koje su opisane specifičnim postotkom čistoće odnose na tvar opisanu u 3. dijelu, a ne na čistu tvar.

Ne dovodeći u pitanje odredbe članka 16. stavka 2. ovoga Pravilnika, ako je tvar navedena u 3. dijelu ovoga Priloga, naziv na naljepnici te tvari mora odgovarati jednom od naziva koji su ondje navedeni. Kod nekih su tvari u uglatoj zagradi navedene i dodatne informacije kako bi se olakšala identifikacija tvari. Te dodatne informacije nije potrebno navoditi na naljepnici.

Neki unosi sadrže podatke o nečistoćama; u tom je slučaju iza naziva tvari naveden sljedeći tekst: „(sadrži \geq xx % nečistoća)“. Navod u zagradi se tada smatra dijelom naziva i mora se navesti na naljepnici.

1.1.1.5. Unosi za skupine tvari

3. dio obuhvaća niz skupnih unosa. U tom se slučaju zahtjevi razvrstavanja i označavanja odnose na sve tvari obuhvaćene opisom.

Međutim, u nekim se slučajevima zahtjevi razvrstavanja i označavanja odnose na određene tvari koje su obuhvaćene skupnim unosom. Za takve je tvari uvršten poseban unos u 3. dio ovoga Priloga, a uz skupni se unos navodi bilješka „osim onih koji/e su navedeni/e drugdje u ovom Prilogu“.

Ponekad ista tvar može biti uključena u više skupnih unosa. U tom slučaju razvrstavanje tvari odgovara razvrstavanje obaju skupnih unosa. Ako su za istu opasnost navedena različita razvrstavanja, primjenjuje se strože razvrstavanje.

Ako nije drukčije navedeno, unosi za soli u 3. dijelu (bez obzira na naziv) obuhvaćaju bezvodni i hidrirani oblik.

EZ i CAS brojevi se obično ne navode kod unosa koji obuhvaćaju više od četiri pojedinačne tvari.

1.1.2. Informacije u vezi s razvrstavanjem i označavanjem unosa u tablici 3.1.

1.1.2.1. Šifre razvrstavanja

1.1.2.1.1. Šifre razreda i kategorije opasnosti

Razvrstavanja pojedinih unosa temelje se na kriterijima iz Priloga I., u skladu s člankom 13. točkom (a) ovoga Pravilnika, i prikazuju se u obliku šifre koja predstavlja razred opasnosti i kategoriju odnosno kategorije/odjeljke/vrste opasnosti unutar tog razreda opasnosti.

U tablici 1.1. prikazane su šifre razreda i kategorije opasnosti za sve razrede opasnosti i pripadajuće kategorije/odjeljke/vrste opasnosti.

Tablica 1.1.

Razred opasnosti	Klasa opasnosti i kod(ivi) kategorije
Eksploziv	Nestab. ekspl. Ekspl. 1.1 Ekspl. 1.2 Ekspl. 1.3 Ekspl. 1.4 Ekspl. 1.5 Ekspl. 1.6
Zapaljivi plin	Zap. plin 1 Zap. plin 2
Zapaljivi aerosol	Zap. aero. 1. Zap. aero. 2
Oksidirajući plin	Oks. plin 1
Plinovi pod tlakom	Stlač. plin
Zapaljiva tekućina	Zap. tek. 1 Zap. tek. 2 Zap. tek. 3
Zapaljiva krutina	Zap. krut. 1 Zap. krut. 2
Samoreagirajuća tvar ili smjesa	Samoreag. A Samoreag. B Samoreag. CD Samoreag. EF Samoreag. G
Piroforna tekućina	Piro. tek. 1
Piroforna krutina	Piro. krut. 1

Samozagrijavajuća tvar ili smjesa	Samozagr. 1 Samozagr. 2
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove	Reake. s vodom 1 Reake. s vodom 2 Reake. s vodom 3
Oksidirajuća tekućina	Oks. tek. 1 Oks. tek. 2 Oks. tek. 3
Oksidirajuća krutina	Oks. krut. 1 Oks. krut. 2 Oks. krut. 3
Organski peroksid	Org. peroks. A Org. peroks. B Org. peroks. CD Org. peroks. EF Org. peroks. G
Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale	Nagriz. metal 1
Akutna toksičnost	Ak. toks. 1 Ak. toks. 2 Ak. toks. 3 Ak. toks. 4
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nagriz. koža 1A Nagriz. koža 1B Nagriz. koža 1C Nadraž. koža 2.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Ozlj. oka 1 Nadraž. oka 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože	Resp. senz. 1 Derm. senz. 1
Mutageni učinak na zametne stanice	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenost	Karc. 1A Karc. 1B Karc. 2
Reproduktivna toksičnost	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lakt.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje	TCOJ 1. TCOJ 2. TCOJ 3.
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje	TCOP 1. TCOP 2.
Opasnost od aspiracije	Aspir. toks. 1.
Opasno za vodeni okoliš	Ak. toks. vod okol. 1. Kron. toks. vod. okol. 1. Kron. toks. vod. okol. 2. Kron. toks. vod. okol. 3. Kron. toks. vod. okol. 4.
Opasno za ozonski omotač	Ozon
* vidi napomenu U u 1.1.3.	

1.1.2.1.2. Šifre oznaka upozorenja

Oznake upozorenja dodijeljene u skladu s člankom 13. točkom (b) ovoga Pravilnika navode se u skladu s odredbama Priloga III. Osim toga, kod nekih se obavijesti troznamenkastoj šifri dodaju slova. Koriste se sljedeće dodatne šifre:

H350i	Može uzrokovati rak ako se udiše.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H360Fd	Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete..
H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

1.1.2.2. Šifre označavanja

U stupcu označavanja navode se sljedeći elementi:

(i) šifre piktograma opasnosti navedenih u Prilogu V., u skladu s pravilima prvenstva iz članka 24 ovoga Pravilnika.;

(ii) šifra oznake opasnosti „Opasnost“ ili „Upozorenje“, u skladu s pravilima prvenstva iz članka 19. stavka 3. ovoga Pravilnika;

(iii) šifre oznaka upozorenja navedenih u Prilogu III., u skladu s razvrstavanjem;

(iv) šifre dopunskih obavijesti koje se dodjeljuju u skladu s člankom 23. stavkom 1. ovoga Pravilnika i pravilima iz 1. dijela Priloga II ovoga Pravilnika.

1.1.2.3. Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori

Ako se granične vrijednosti koncentracije za određenu kategoriju razlikuju od općih graničnih vrijednosti navedenih u Prilogu I., za nju se u zasebnom stupcu navode specifične granične vrijednosti koncentracije, zajedno s odgovarajućim razvrstavanjem, koristeći šifre iz odlomka 1.1.2.1.1. Ako u ovom Prilogu nisu navedene specifične granične vrijednosti koncentracije za određenu kategoriju, za razvrstavanje tvari koje sadrže nečistoće, dodatke odnosno pojedinačne sastojke kao i za smjese vrijede opće granične vrijednosti koncentracije iz Priloga I. Zvezdica (*) u ovom stupcu znači da za unos vrijede specifične granične vrijednosti koncentracije za akutnu toksičnost iz Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09) (tablica 3.2.); vidi također odlomak 1.2.1.

Ako nije drukčije navedeno, granične vrijednosti koncentracije izražavaju se kao maseni postotak tvari u odnosu na ukupnu masu smjese.

Ako za tvar koja je razvrstana kao opasna za vodeni okoliš i uvrštena u 1. kategoriju akutne toksičnosti ili u 1. kategoriju kronične toksičnosti postoji usklađeni M faktor, taj se M faktor navodi u istom stupcu kao specifične granične vrijednosti koncentracije. Ako u tablici 3.1. nije naveden M faktor, M faktor određuje proizvođač, uvoznik ili daljnji korisnik na temelju raspoloživih podataka o tvari. Taj M faktor koriste proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici kod razvrstavanja smjesa koje sadrže tu tvar primjenom zbirne metode. Za određivanje M faktora vidi odlomak 4.1.3.5.5.5. Priloga I.

1.1.3. Napomene koje su dodijeljene unosima

Napomena odnosno napomene koje se odnose na pojedine unose navode se u stupcu pod naslovom „Napomene“. Napomene imaju sljedeća značenja:

1.1.3.1. Napomene u vezi s identifikacijom, razvrstavanjem i označavanjem tvari

Napomena A:

Ne dovodeći u pitanje članak 16. stavak 2. ovoga Pravilnika, naziv tvari na naljepnici mora odgovarati jednom od naziva navedenih u 3. dijelu.

U 3. dijelu se ponekad koristi općeniti opis npr. „spojevi ...“ ili „... soli“. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti točan naziv, vodeći računa o odredbama odlomka 1.1.1.4.

Napomena B:

Neke se tvari (kiseline, baze itd.) stavljaju u promet u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.

Unosi u 3. dijelu kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %“.

U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.

Napomena C:

Neke se organske tvari mogu stavljati u promet u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera.

U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.

Napomena D:

Određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju u promet u stabiliziranom obliku. One su u 3. dijelu navedene u tom obliku.

Međutim, te se tvari ponekad stavljaju u promet u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano“.

Napomena E (tablica 3.2.):

Napomena E pripisuje se tvarima sa specifičnim učincima na zdravlje ljudi (vidi Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)) koje su razvrstane su kao karcinogene, mutagene i/ili reproduktivno toksične tvari 1. ili 2. kategorije ukoliko 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 i svih kombinacija tih oznaka treba umetnuti riječ „također“.

Napomena F:

Ova tvar može sadržavati stabilizator. Ako stabilizator mijenja opasna svojstva tvari navedena uz razvrstavanje u 3. dijelu, tvar treba razvrstati i označiti u skladu s pravilima za razvrstavanje i označavanje opasnih smjesa.

Napomena G:

Ova se tvar može stavljati u promet u eksplozivnom obliku i u tom se slučaju mora evaluirati primjenom odgovarajućih ispitnih metoda. Eksplozivna svojstva moraju biti vidljiva iz razvrstavanja i označavanja.

Napomena H (tablica 3.1.):

Razvrstavanje i označavanje prikazano za ovu tvar odnosi se na opasno svojstvo ili svojstva na koja ukazuje obavijest odnosno oznake upozorenja u kombinaciji s prikazanim razredom/ima i kategorijom/ama opasnosti. Zahtjevi iz članka 4. ovoga Pravilnika za proizvođače, uvoznike i daljnje korisnike ove tvari vrijede za sve ostale razrede i kategorije opasnosti. Ako unutar razreda opasnosti postoji uža podjela na temelju puta izlaganja ili vrste učinaka, proizvođač, uvoznik odnosno daljnji korisnik mora razmotriti putove izlaganja odnosno vrste učinaka koji još nisu uzeti u obzir.

Konačna naljepnica mora biti u skladu sa zahtjevima članka 16. ovoga Pravilnika i odlomka 1.2. Priloga I.

Napomena H (tablica 3.2.)

Razvrstavanje i označavanje prikazano za ovu tvar odnosi se na opasno svojstvo ili svojstva na koja ukazuje oznaka odnosno oznake upozorenja u kombinaciji s prikazanom/im kategorijom/ama opasnosti. Proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici ove tvari dužni su za potrebe razvrstavanja i označavanja tvari provesti istraživanje kako bi pribavili relevantne podatke o svim ostalim svojstvima te tvari koji su dostupni. Konačna naljepnica mora biti u skladu sa zahtjevima odlomka 7. Priloga VI. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).

Napomena J:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7). Ova napomena vrijedi samo za određene složene derivate ugljena i nafte u 3. dijelu.

Napomena K:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m 1,3-butadiena (EINECS br. 203-450-8). Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena odnosno mutagena, treba koristiti barem oznake obavijesti (P102-)P210-P403 (tablica 3.1.) ili obavijesti S (2-)9-16 (tablica 3.2.) Ova napomena vrijedi samo za određene složene naftne derivate u 3. dijelu.

Napomena L:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 3 % DMSO ekstrakta, izmjereno prema metodi IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method^{4*}“, Institute of Petroleum, London. Ova napomena vrijedi samo za određene složene naftne derivate u 3. dijelu.

Napomena M:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,005 % m/m benzo[a]pirena (EINECS br. 200-028-5). Ova napomena vrijedi samo za određene složene derivate ugljena u 3. dijelu.

Napomena N:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako je poznata čitava povijest prerade i može se dokazati da tvar od koje je proizvedena nije karcinogena. Ova napomena vrijedi samo za određene složene naftne derivate u 3. dijelu.

Napomena P:

* Određivanje policikličkih aromata u nerabljenim baznim uljima za podmazivanje i naftnim frakcijama bez asfaltena – Metoda indeksa loma kod ekstrakcije dimetil-sulfoksidom.

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7).

Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena, treba koristiti barem oznake obavijesti (P102-P260-P262-P301 + P310-P331 (tablica 3.1.) ili obavijesti S (2-)23-24-62 (tablica 3.2.).

Ova napomena vrijedi samo za određene složene naftne derivate u 3. dijelu.

Napomena Q:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da ispunjava jedan od ovih uvjeta:

- ako test kratkotrajne biopostojanosti kod udisanja pokazuje da uvećano vrijeme poluraspada vlakana dužih od 20 µm iznosi manje od 10 dana; ili
- ako test kratkotrajne biopostojanosti primjenom u dušnik pokazuje da uvećano vrijeme poluraspada vlakana dužih od 20 µm iznosi manje od 40 dana; ili
- ako odgovarajući intraperitonealni test ne pokazuje prekomjernu karcinogenost; ili
- odsutnost relevantne patogenosti ili neoplastičnih promjena kod prikladnog dugotrajnog inhalacijskog testa.

Napomena R:

Vlakna se ne moraju razvrstati kao karcinogena ako njihov dužinom uvećani srednji geometrijski promjer umanjen za dvije standardne geometrijske greške iznosi više od 6 µm.

Napomena S:

Kod ove tvari nije obvezna naljepnica u skladu s člankom 16. ovoga Pravilnika (vidi odlomak 1.3. Priloga I.) (tablica 3.1.).

Kod ove tvari nije obvezna naljepnica u skladu s u skladu s Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09) (tablica 3.2.).

Napomena T:

Ova se tvar može stavljati u promet u obliku koji ne pokazuje fizikalne opasnosti navedene u razvrstavanju u unosu u 3. dijelu. Ako rezultati odgovarajuće metode ili metoda u skladu s 2. dijelom Priloga I. ovoga Pravilnika pokažu da oblik u kojemu se tvar stavlja u promet ne pokazuje to fizikalno svojstvo odnosno te fizikalne opasnosti, tvar se razvrstava u skladu s rezultatom odnosno rezultatima tog/tih ispitivanja. Relevantne informacije treba unijeti u Sigurnosno-tehnički list uz uputu na odgovarajuću ispitnu metodu odnosno metode.

Napomena U (tablica 3.1.):

Plinovi se kod stavljanja u promet moraju razvrstati kao „plinovi pod tlakom“ iz jedne od sljedećih skupina: stlačeni plin, ukapljen plin, ohlađeno ukapljeni plin ili otopljeni plin.

Skupina ovisi o fizikalnom stanju plina kod pakiranja i stoga je treba odrediti za svaki slučaj posebno.

1.1.3.2. Napomene u vezi s razvrstavanjem i označavanjem smjesa

Napomena 1.:

Navedene koncentracije odnosno, ako koncentracija nije navedena, opće vrijednosti koncentracije u ovome Pravilniku (tablica 3.1.) i opće vrijednosti koncentracije u Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09). (tablica 3.2.) izraženi su kao maseni postotak metala u odnosu na ukupnu masu smjese.

Napomena 2.:

Navedena koncentracija izocijanata predstavlja maseni postotak slobodnog monomera u odnosu na ukupnu masu smjese.

Napomena 3.:

Navedena koncentracija predstavlja maseni postotak kromatnih iona otopljenih u vodi u odnosu na ukupnu masu smjese.

Napomena 5.:

Granične vrijednosti koncentracije za plinovite smjese izražavaju se u volumnim postocima.

Napomena 7.:

Legure koje sadrže nikal razvrstavaju se kao tvari koje izazivaju preosjetljivost kože ako otpuštaju nikal u količinama iznad $0,5 \mu\text{g Ni/cm}^2$ tjedno, mjereno u skladu s europskom referentnom ispitnom metodom EN 1811.

1.1.4. Informacije u vezi s razvrstavanjem i označavanjem unosa u tablici 3.2.

1.1.4.1. Šifre razvrstavanja

Razvrstavanja za pojedine kategorije opasnosti (kako je definirano u Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)) u pravilu se prikazuju u obliku skraćenice koja predstavlja kategoriju opasnosti, uz odgovarajuću oznaku odnosno oznake upozorenja. Ipak, u pojedinim slučajevima (tvari razvrstane kao zapaljive, tvari koje izazivaju preosjetljivost te neke tvari razvrstane kao opasne za okoliš) koristi se samo oznaka upozorenja.

Ovdje se navode skraćenice za sve kategorije opasnosti:

- eksplozivno: E

- oksidirajuće: O

- vrlo lako zapaljivo: F+

- lako zapaljivo: F

- zapaljivo: R10
- vrlo otrovno: T+
- otrovno: T
- štetno za zdravlje: Xn
- nagrizajuće: C
- nadražujuće: Xi
- izaziva preosjetljivost: R42 i/ili R43
- karcinogeno: Carc. Cat (1., 2. ili 3.)
- mutageno: Muta. Cat. (1., 2. ili 3.)
- reproduktivno toksično: Repr. Cat. (1., 2. ili 3.)
- opasno za okoliš: N ili R52 i/ili R53.

1.1.4.2. Šifre označavanja

(i) slovo dodijeljeno tvari u skladu s Prilogom II. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).. Ono predstavlja skraćenicu simbola i oznake opasnosti (ako su oni dodijeljeni);

(ii) oznake upozorenja u skladu s Prilogom III. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)., u obliku niza brojeva sa slovom R na početku kojima se označavaju vrste posebnih rizika. Brojevi se odvajaju crticom (-), ako se radi o odvojenim navodima posebnih rizika (R), ili kosom crtom (/), u slučaju kombiniranih navoda koji obuhvaćaju više posebnih rizika u jednoj rečenici, kako je utvrđeno u Prilogu III. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).;

(iii) oznake obavijesti u skladu s Prilogom IV. D Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)., u obliku niza brojeva sa slovom S na početku kojima se označavaju preporučene mjere opreza. I ovdje se brojevi odvajaju crticom ili kosom crtom; značenje preporučenih mjera opreza utvrđeno je u Prilogu IV. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).. Prikazane oznake obavijesti vrijede samo za tvari; oznake za smjese odabiru se u skladu s uobičajenim pravilima;

Treba napomenuti da su za neke opasne tvari i smjese koje se nalaze u prometu na malo određene oznake obavijesti S obvezatne.

Oznake S1, S2 i S45 obvezne su za sve vrlo otrovne, otrovne i nagrizajuće tvari i smjese koje se nalaze u prometu na malo.

Oznake S2 i S46 obvezne su za sve ostale opasne tvari i smjese koje se nalaze u prometu na malo, osim onih koje su razvrstane kao opasne za okoliš.

Oznake S1 i S2 prikazane su u zagradi u Prilogu I.; one se ne moraju navesti na oznaci samo ako se tvar odnosno smjesa prodaje isključivo za industrijsku uporabu.

1.1.4.3. Specifične granične vrijednosti koncentracije

Granične vrijednosti koncentracije i pripadajuća razvrstavanja potrebni su za razvrstavanje opasnih smjesa koje sadrže određenu tvar u skladu s Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)..

Ako nije drukčije navedeno, granične vrijednosti koncentracije predstavljaju maseni postotak tvari u odnosu na ukupnu masu smjese.

Ako granične vrijednosti koncentracije nisu navedene, kod procjene opasnosti za zdravlje ljudi konvencionalnom metodom primjenjuju se granične vrijednosti koncentracije iz Priloga II., dok za procjenu opasnosti za okoliš konvencionalnom metodom vrijede granične vrijednosti koncentracije iz Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09)..

1.1.4.4. Neusklađenost fizikalnih opasnosti s tablicom 3.1.

Preporučuje se da se fizikalne opasnosti pojedinih unosa u tablici 3.2. ažuriraju kod predstojeće prilagodbe tehničkom napretku.

Dok se ti unosi ne ažuriraju, fizikalne opasnosti odgovarajućih unosa u tim dvjema tablicama neće biti usklađene. Ti su unosi u tablici 3.2. označeni simbolom ⊗.

1.2. Razvrstavanja i oznake upozorenja u tablici 3.1. koji proizlaze iz prevođenja razvrstavanja iz Priloga I. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09).

1.2.1. Minimalno razvrstavanje

U slučaju nekih razreda opasnosti, uključujući akutnu toksičnost i TCO ponavljano izlaganje, razvrstavanje prema kriterijima iz Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09) neće izravno odgovarati razvrstavanju u razred i kategoriju opasnosti iz ovoga Pravilnika. U tom se slučaju razvrstavanje iz ovoga Priloga smatra minimalnim razvrstavanjem. Ono se primjenjuje ako nije ispunjen niti jedan od ovih uvjeta:

- proizvođaču odnosno uvozniku su dostupni podaci i druge informacije iz 1. dijela Priloga I. koji ukazuju na razvrstavanje u višu kategoriju opasnosti od minimalnog razvrstavanja. U tom se slučaju primjenjuje razvrstavanje u višu kategoriju;

- moguća je detaljnija podjela minimalnog razvrstavanja na temelju tablice za prevođenje razvrstavanja u Prilogu VII., ako je proizvođaču ili uvozniku poznato agregatno stanje tvari korištene kod ispitivanja akutne inhalacijske toksičnosti. U tom se slučaju minimalno razvrstavanje iz ovoga Priloga zamjenjuje razvrstavanjem koje proizlazi iz Priloga VII., ukoliko su ta dva razvrstavanja različita.

Minimalno razvrstavanje za pojedinu kategoriju označeno je simbolom * u stupcu „Razvrstavanje“ tablice 3.1.

Simbol * se može pronaći i u stupcu „Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori“, gdje ukazuje na to da za unos u pitanju vrijede specifične granične vrijednosti koncentracije za akutnu toksičnost na temelju Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09). (tablica 3.2.). Te se granične vrijednosti koncentracije ne mogu „prevesti“ u granične vrijednosti koncentracije iz ovoga Pravilnika, i to naročito u slučaju kad je navedeno minimalno razvrstavanje. Ipak, kad je prikazan simbol *, razvrstavanje tog unosa s obzirom na akutnu toksičnost može biti od posebne važnosti.

1.2.2. Put izlaganja se ne može isključiti

Put izlaganja se kod pojedinih razreda opasnosti, npr. TCO, navodi u oznaci upozorenja samo onda ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi put izlaganja ne predstavlja opasnost, u skladu s kriterijima iz Priloga I. U Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09) je put izlaganja naveden kod razvrstavanja s oznakom R48 ako su bili raspoloživi podaci koji opravdavaju razvrstavanje za taj put izlaganja. Razvrstavanja iz Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09) kod kojih je naveden put izlaganja prevedena su u odgovarajući razred i kategoriju u skladu s ovim Pravilnikom, ali samo uz općenitu oznaku upozorenja, bez navođenja puta izlaganja, jer nisu raspoložive potrebne informacije.

Te su oznake upozorenja u tablici 3.1. označene simbolom **.

1.2.3. Oznake upozorenja za reproduktivnu toksičnost

Oznakama upozorenja H360 i H361 označava se zabrinutost u pogledu učinaka na plodnost i razvoj općenito: „Može smanjiti plodnost ili oštetiti plod/Sumnja se smanjuje plodnost ili oštećuje plod“. U skladu s kriterijima, općenita oznaka upozorenja može se zamijeniti obaviješću u kojoj se navodi samo zabrinjavajuće svojstvo, ukoliko je dokazano da bilo učinci na plodnost ili učinci na razvoj nisu relevantni.

Da se ne bi izgubile informacije iz usklađenih razvrstavanja za učinke na plodnost i razvoj iz Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09), razvrstavanja su prevedena samo za one učinke koji su razvrstani na temelju toga Pravilnika.

Te su oznake upozorenja u tablici 3.1. označene simbolom ***.

1.2.4. Ne može se utvrditi točno razvrstavanje za fizikalne opasnosti

Za neke unose nije bilo moguće utvrditi točno razvrstavanje za fizikalne opasnosti jer nije raspoloživo dovoljno informacija za primjenu kriterija razvrstavanja iz ovoga Pravilnika. Unos se može razvrstati u drugu (također i višu) kategoriju ili čak u drugi razred opasnosti od onoga koji je naveden. Točno razvrstavanje treba potvrditi ispitivanjem.

Unosi s fizikalnim opasnostima koje treba potvrditi ispitivanjem su u tablici 3.1. označene simbolom ****.

2. 2. DIO: DOKUMENTACIJA ZA USKLAĐENO RAZVRSTAVANJE I OZNAČAVANJE

U ovom se dijelu utvrđuju opća načela za izradu dokumentacije za dostavu prijedloga i obrazloženja usklađenoga razvrstavanja i označavanja.

Za potrebe te dokumentacije treba koristiti metodologiju i obrasce iz propisa Europske unije kojima je uređena registracija ili prijava.

Kod izrade dokumentacije treba uzeti u obzir sve relevantne informacije iz registracijske dokumentacije, a mogu se koristiti i sve ostale raspoložive informacije. U slučaju informacija o opasnosti koje još nisu dostavljene Agenciji, dokumentaciji treba priložiti detaljni sažetak studije.

Dokumentacija za usklađeno razvrstavanje i označavanje sadrži sljedeće:

- Prijedlog

Prijedlog uključuje identitet tvari u pitanju i predloženo razvrstavanje i označavanje.

- Obrazloženje predloženoga razvrstavanja i označavanja

Raspoložive informacije treba usporediti s kriterijima iz 2. do 5. dijela Priloga I. ovoga Pravilnika, uzimajući u obzir opća načela iz 1. dijela toga Priloga, i to dokumentirati u obrascu u skladu s dijelom B izvješća o kemijskoj sigurnosti iz propisa Europske unije kojima je uređena registracija ili prijava.

- Obrazloženje za ostale učinke na razini Zajednice

U slučaju učinaka različitih od karcinogenosti, mutagenosti, reproduktivne toksičnosti i izazivanja preosjetljivosti dišnih putova treba obrazložiti potrebu djelovanja na razini Zajednice. To ne vrijedi za aktivne tvari koje su uređene propisima o sredstvima za zaštitu bilja te propisima o biocidnim pripravcima.

3. 3. DIO: TABLICE USKLAĐENOGA RAZVRSTAVANJA I OZNAČAVANJA

Tablica 3.1. Popis usklađenoga razvrstavanja i označavanja opasnih tvari prema ovoj Uredbi i Uredbi (EZ-a) br. 790/2009 koja nadopunjuje ovu Uredbu u svrhu njene prilagodbe i znanstvenog napretka nalazi se u zasebnom dijelu Priloga VI. – Prilogu VI.a.

Tablica 3.2. Popis usklađenoga razvrstavanja i označavanja opasnih tvari iz Priloga I. Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija ("Narodne novine" br. 23/08 i 64/09), a usklađen je s ovom Uredbom i Uredbom (EZ-a) br. 790/2009 koja nadopunjuje ovu Uredbu u svrhu njene prilagodbe i znanstvenog napretka nalazi se u zasebnom dijelu Priloga VI. – Prilogu VI.b.