SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

5283 Nivospachtel 3-20

Datum kreiranja	01.12.2020		
Datum revizije	12.01.2024	Broj verzije	4

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda — 5283 Nivospachtel 3-20

Tvar / smjesa — smjesa

UFI — FGF7-FSSN-3104-C2TY

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Predviđena namjena smjese — Suhi mješani mort za kućnu i profesionalnu upotrebu.

Nedozvoljeno korištenje smjese — Nepoznato.

EuPCS — PC-CON-4

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

Ime ili tvrtka	Cemix Hungary Kft.
Adresa	Házgyári út 9., 8200 Veszprém, Mađarska
Telefon	+3688590500
E-mail	vevoszolgalat@cemix.hu
Adresa web stranica	www.cemix.hu

Uvoznik

Ime ili tvrtka	Cemix Croatia d.o.o.
Adresa	Petra Preradovića 51, 48350 Đurđevac, Hrvatska
Telefon	+385-(48)279-900
E-mail	labor.durdevac@cemix.hr
Adresa web stranica	www.cemix.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Dam. 1, H318

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Opasne tvari

klinker portland cementa

Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280	Nositi zaštite rukavice/zaštitna odjeća/zaštita za oči.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P261	Izbjegavati udisanje prašine.
P501	Odložiti sadržaj u/na sukladno važećim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.
Smjesa ne sadrži niti jednu tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 .

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Smjesa tvari i aditiva navedena ispod.

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 65997-15-1 EZ: 266-043-4	klinker portland cementa	10-19	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 1305-62-0 EZ: 215-137-3	kalcijev hidroksid	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 68475-76-3 EZ: 270-659-9	dimna prašina (portland cement)	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	

Napomene

1 Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnima po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

Ako sa udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak.

U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, rastvor sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože.

U slučaju dodira s očima

Nemojte trljati oči, kako biste mehaničkim oštećenjem ne povrijedili rožnicu. Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osigurali da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti poslan na liječenje čak i ako su samo malo zahvaćeni.

Ako se proguta

NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Usta ispirati vodom i osigurati 2-5 dL vode. Pružite medicinski tretman ako osoba ima bilo kakve zdravstvene probleme.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako sa udiše

Udisanje prašina može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava.

U slučaju dodira s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

Ako se proguta

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. **Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

Neprikladna sredstva za gašenje

Nije dostupno.

5.2. **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nije potrebna posebna zaštitna oprema za vatrogasce. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvode ili na površinu niti u podzemne vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Nemojte udisati prašinu. Spriječite kontakt s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

6.3. **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ako je moguće, sakupiti prosuti materijal u suhom stanju ručnim ili mehaničkim sredstvima koja izbjegavaju stvaranje prašine. Proizvod smjestite mehanički na odgovarajući način. Prikupljeni materijal odložite na otpad prema uputa iz Odjeljka 13.

6.4. **Uputa na druge odjeljke**

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. **Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Nemojte udisati prašinu. Spriječite kontakt s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Skladištiti pod ključem. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.3. **Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nije navedeno.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. **Nadzorni parametri**

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

Europska Unija **Direktiva Komisije (EU) 2017/164**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
kalcijev hidroksid (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 sati	1 mg/m³	
	OEL 15 minuta	4 mg/m³	

Hrvatska **Pravilnik NN 1/2021**

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost	Napomena
klinker portland cementa (CAS: 65997-15-1)	GVI	10 mg/m³	ukupna prašina, inhalabilne čestice (sve vrijednosti u kolonama za »mg/m3« odnose se na ukupnu prašinu, posebno se označava samo u kombinaciji s oznakama za R-respirabilnu prašinu)
	GVI	4 mg/m³	respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća
kalcijev hidroksid (CAS: 1305-62-0)	GVI	1 mg/m³	Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća., respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća
	KGVI	4 mg/m³	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ukoliko se u ovom načinu rada nije moguće pridržavati granice izlaganja, mora se koristiti odgovarajuća zaštita dišnih putova. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana kože mora se temeljito oprati.

Zaštita dišnog sustava

Koristite masku s filtrom protiv prašine (FFP2) ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima ili na mjestu s nedovoljnom ventilacijom.

Termalna opasnost

Nije dostupno.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	kruto
Boja	siva
Miris	bez mirisa
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Točka vrenja ili početna točka vrenja i raspon točke vrenja	podatak nije dostupan
Zapaljivost	podatak nije dostupan
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspada	podatak nije dostupan
pH vrijednost	11,0-12,5 (20 °C; 80 w/w %)
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan
Topljivost u vodi	djelomično topljiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	podatak nije dostupan
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,3-1,8 g/cm³
Svojstva čestica (medijan ekvivalentnog promjera)	0,3 ± 0,05 mm (na temelju volumena)

9.2. Ostale informacije

brzina isparavanja	nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pomiješana s vodom, smjesa će se stvrdnuti u roku od nekoliko sati.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Tijekom skladištenja izbjegavajte vlažne uvjete.

10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Nagrizanje ili nadraživanje kože
Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Karcinogenost
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

STOT – jednokratno izlaganje
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

STOT – ponavljano izlaganje
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost
Akutna toksičnost
Podaci za smjesu nisu dostupni.

12.2. Postojanost i razgradivost
Podaci nisu dostupni. Nije dostupno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Nije dostupno.

12.4. Pokretljivost u tlu
Nije dostupno.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Smjesa ne sadrži niti jednu tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci
Nije dostupno.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim uredbama o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neupotrebljeni priozvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

Datum kreiranja	01.12.2020		
Datum revizije	12.01.2024	Broj verzije	4

Pravni propisi o otpadima
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

Kód vrste otpada

170101	beton
170107	ostale mješavine betona, cigli, pločica i keramike nespomenute u 17 01 06
170904	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja nespomenut u 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Kód vrste otpada za ambalažu

150101	papirna i kartonska ambalaža
150110	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima *

(*) - opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj
Nije predmetom ADR.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u
Nije navedeno.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Nije navedeno.

14.4. Skupina pakiranja
Nije navedeno.

14.5. Opasnosti za okoliš
Nije navedeno.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
Reference u odjeljcima 4 do 8.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
Nije navedeno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. 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, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Nije navedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280	Nositi zaštite rukavice/zaštitna odjeća/zaštita za oči.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P261	Izbjegavati udisanje prašine.
P501	Odložiti sadržaj u/na sukladno važećim propisima.

Datum kreiranja	01.12.2020		
Datum revizije	12.01.2024	Broj verzije	4

Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC_{50}	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
IC_{50}	Koncentracija koja uzrokuje 50%-tnu blokadu
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC_{50}	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD_{50}	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LOAEC	Najniža koncentracija pri kojoj je uočen štetan učinak
LOAEL	Najnižu razinu izlaganja pri kojoj je štetni učinak opažen
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOAEC	Koncentracija pri kojoj se više ne primjećuje štetan učinak
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan ucinak (nikakva oštecenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
NOEL	Nije promatrano razina učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN	Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Eye Dam.	Teška ozljeda oka
Skin Irrit.	Nadražujuće za kožu
Skin Sens.	Izazivanje preosjetljivosti kože
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja korištenja

Nije navedeno.

Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupi - informacije iz registracijskih dosjea.

Izvršene promjene (koje su informacije dodane, izostavljene ili izmijenjene)

Verzija 4 zamjenjuje verziju od 2022.08.31. Zaglavlje je promijenjeno prema novom pravilniku i promijene dizajna.

Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.