

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: TOPCEM PRONTO

Trgovački kod: 900243

UFI: 8J90-404K-N00P-3YQD

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena namjena: Gotova žbuka

Namjena koja se ne preporuča: Nije dostupan

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb - Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel. 112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1

Uzrokuje teške ozljede oka.

Skin Sens. 1B

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

### 2.2. Elementi označivanja

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

#### Znakovi opasnosti:

H315

Nadražuje kožu.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Sigurnosni savjeti:

P261

Izbjegavati udisanje prašine.

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.

P333+P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

#### Sadržaj:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

## Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

Dugotrajno izlaganje i/ili intenzivno udisanje respiratornih čestica kristalnog silicijevog dioksida (prosječnog promjera manjeg od 10 mikrona prema ACGIH) može izazvati plućnu fibrozu često nazvanu silikoza.

Proizvod sadrži cement. Kontakt cementa i tjelesnih tekućina (npr. znoj i suza) može izazvati nadražaj ili opekline.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nevažno

### 3.2. Smjese

Identifikacija smjese: TOPCEM PRONTO

### Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Koncentracija (%)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
$\geq 10$ - <20 %	portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.05$ - <0.1 %	free crystalline silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

ODMAH POZVATI HITNU POMOĆ

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć okuliste.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražaj oka

Oštećenja oka

Nadraživanje kože

Crvenilo kože

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ništa.

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

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

Prikupiti mehanički i odložiti u skladu s lokalnim / državnim / saveznim propisima

Pokupiti u spremnik i zapečatiti za odlaganje.

Vodu kojom ste izvršili pranje je ptorebno prikupiti te zbrinuti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i maglice.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijedošću

	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m <sup>3</sup>	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m <sup>3</sup>	Kratkoro čno ppm	Napomen
portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	National FINSKA		1				FINLAND, respirabel fraktion
	NDS POLJSKA		6				frakcija wdychalna
	NDS POLJSKA		2				frakcija respirabilna
	SUVA ŠVICARSKA		5				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG NJEMAČKA		15				
	National ŠPANJOLSKA		4.000				5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National PORTUGAL		10				

National	BELGIJA	10		
National	MAĐARSKA	10		
Malaysi a OEL	MALEZIJA	10.000		
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	10.000		inhalable dust
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	4.000		respirable dust
National	HRVATSKA	10.000	10.000	
DFG	NJEMAČKA	C 15		
ACGIH	AUSTRALIJA	1.000		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Malaysi a OEL	MALEZIJA	10		5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	10	30.000	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	4.000		
National	RUMUNJSKA	10		
ACGIH		1		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	ŠPANJOLSKA	4		
National	FINSKA	5		
NDS	POLJSKA	6		
National	LETONIJA	6		
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National	ŠVEDSKA	0.100	SWEDEN, respirable aerosol
National	NORVEŠKA	0.100		K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
NDS	POLJSKA	2.000		frakcija wdychalna
NDS	POLJSKA	0.300		frakcija respirabilna
National	DANSKA	0.3	0.600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
National	DANSKA	0.100	0.200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
ACGIH		0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE		0.025		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
National	AUSTRIJA	0.150		A*
ACGIH		0.025		A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National	ŠVEDSKA	0.1		
National	FRANCUSKA	0.1		

National ŠPANJOLSKA	0.05	
National DANSKA	0.3	
National FINSKA	0.05	
National PORTUGAL	0.025	
National NORVEŠKA	0.3	0.9
National BELGIJA	0.1	
NDS POLJSKA	0.1	
NDS NIZOZEMSKA	0.075	
National ČEŠKA REPUBLIKA	0.1	
National MAĐARSKA	0.15	
Malaysi MALEZIJA a OEL	0.1	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
National ESTONIJA	0.1	
National SLOVAČKA	0.1	0.5
National SLOVENIJA	0.1	
National BUGARSKA	0.07	
National RUMUNJSKA	0.1	
National LITVA	0.1	
National HRVATSKA	0.1	
National ITALIJA	0.100	

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, npr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Nitrilna guma - NBR: debljina  $\geq 0,35$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Butilna guma - IIR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

fluorinirana guma - FKM: thickness  $\geq 0,4$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Preporučaju se nitrilne rukavice (1,3 mm; 480 min). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Zaštita dišnog sustava mora se koristiti tamo gdje razine izlaganja prelazi granice izloženosti na radnom mjestu. Pogledajte odgovarajuće EN standarde, kao što su EN 136, 140, 143, 149, 14387 za informacije o odabiru i uporabi odgovarajuće opreme za zaštitu disanja.

Savjetuje se uporaba zaštitne maske protiv prašine (P2) ako je izloženost iznad graničnih vrijednosti izlaganja (EN 149).

### Higijenske i tehničke mjere

Nije dostupan

### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Kruto

Izgled: prah

Boja: siva

Miris: poput cementa

Prag mirisa: Nije dostupan

Točka topljenja / smrzavanja: Nije dostupan

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Nije dostupan

Zapaljivost: Nije dostupan

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Nije dostupan

Plamište: Nije dostupan

Temperatura samozapaljenja: Nije dostupan

Temperatura raspadanja: Nije dostupan  
pH: 12.00  
pH (vodena disperzija, 10%): 12.50  
Viskozitet: Nije dostupan  
Kinematička viskoznost: Nije dostupan  
Topljivost u vodi: djelomično topivo  
Topljivost u ulje: netopljiv  
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Nije dostupan  
Tlak pare: Nije dostupan  
Relativna gustoća: 2.15 g/cm<sup>3</sup>  
Gustoća para: Nije dostupan

**Svojstva čestica:**

Veličina čestica: Nije dostupan

**9.2. Ostale informacije**

Mješljivost: Nije dostupan

Vodljivost: Nije dostupan

Explozivne osobine: ==

Nema drugih relevantnih informacija

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uvjetima

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilan u normalnim uvjetima

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Ništa.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Ništa.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ništa.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Sadrži cement. Cement u dodiru s vodom ili drugim tjelesnim tekućinama (npr. znoj ili suze) izaziva snažnu alkalnu reakciju, zbog čega se dodir s očima ili kožom mora pažljivo izbjegavati.

**Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:**

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1(H318)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:**

free crystalline silica ( $\emptyset$  a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor = 500 mg/kg  
<10  $\mu$ )

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije:**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

**Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda**

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nije dostupan

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nije dostupan

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nije dostupan

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nije dostupan

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**13.1. Metode obrade otpada**

Nastanak otpada treba izbjegavati ili ga svesti na najmanju moguću mjeru kad god je to moguće. Oporavi ako je moguće.

Šifra otpada (EWC) prema Europskoj listi otpada (LoW) ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se i pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Načini odlaganja:

Odlaganje ovog proizvoda, otopina, ambalaže i ostalih nusproizvoda treba u svako doba biti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša i zbrinjavanjem otpada i svim zahtjevima regionalnih lokalnih vlasti.

Viške i proizvode koji se ne mogu reciklirati odložite preko ovlaštenog odlagatelja otpada.

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Opasni otpad: Da

Uklanjanje:

Ne dopustite ulazak u kanalizaciju ili vodotoke.

Proizvod odložite prema svim saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Ako se ovaj proizvod miješa s ostalim otpadom, izvorni kod otpadnog proizvoda se više ne primjenjuje i treba dodijeliti odgovarajući kôd.

Odložite kontejnere onečišćene proizvodom u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Za daljnje informacije obratite se lokalnoj upravi za otpad.

Posebne mjere opreza:

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se zbrinuti na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju s neobrađenim praznim spremnicima.

Izbjegavajte širenje prosutog materijala i otjecanja i dodir s tlom, vodnim putovima, odvodima i kanalizacijama.

Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati neke ostatke proizvoda. Ne koristite ponovo prazne spremnike.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Nije primjenjivo

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Nije primjenjivo

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije primjenjivo

**14.4. Skupina pakiranja**

Nije primjenjivo

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjivo

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjivo

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Nije primjenjivo

Zrak (IATA):

Nije primjenjivo

More (IMDG):

Nije primjenjivo

**14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjivo

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

HOS/VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Proizvod sadrži Cr (VI) ispod granica utvrđenih s Prilogom XVII, točka 47. Poštivati trajanje prema informacijama opisanim na ambalaži.

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

**Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:**

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan

Ograničenja koja se odnose na tvari koje sadrži: 75

**SVHC tvari:**

SVHC tvari nisu prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nacionalni propisi**

MAL-kode: 00-4 (1993)

**Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)**

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.



## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1

### Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
---	------------------------

3.2/2	Računska metoda
3.3/1	Na temelju rezultata ispitivanja (pH)
3.4.2/1B	Računska metoda

Ako je potrebno, posebne odredbe u vezi s mogućim osposobljavanjem za radnike spominju se u odjeljku 2. Svaka obuka koja se odnosi na sigurnost na radnom mjestu mora se u svakom slučaju odnositi na procjenu rizika koja se mora obaviti službenik za sigurnost društva uzimajući u obzir specifičan radne i ekološke uvjete u kojima se koriste proizvodi.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba koja je za to prikladno osposobljena.

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COD: Kemijska potreba kisika  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**\* Model lista je u potpunosti promijenjena nakon ažuriranja normi.**