

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: LAMPOCEM

Trgovački kod: 901600

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

Preporučena namjena: Posebno hidrauličko vezivo.

Namjena koja se ne preporuča: Podaci nisu dostupni

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

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon 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

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

## 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

#### Pravilnik (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/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.

**Sadržaj:**

Portland cement, Cr(VI) &lt; 2 ppm

Kalcijev hidroksid

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

Niti jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema PBT/vPvB komponente.

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. znoja i suza) može izazvati nadražaj ili opekline.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

**3.2. Smjese**

Identifikacija smjese: LAMPOCEM

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

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥50 - <75 %	free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥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	
≥1 - <2.5 %	Kalcijev hidroksid	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX

**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 svjež 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. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

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 gašenje 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 za slučajno ispuštanje

### 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 sprječavanje 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 potrebno 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 vrijednošću

Sastojak	OEL	Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m <sup>3</sup>	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m <sup>3</sup>	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
free crystalline silica (Ø >10 µ)	NDS	POLJSKA		0,300					frakcija respirabilna
		National	DANSKA		0,3				DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
		National	DANSKA		0,100				DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	NJEMAČKA		0,150					50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
		National	ŠVICARSKA		0,15				A
	ACGIH	Nijedna		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

	National NORVEŠKA		0,300			K 7
	National AUSTRALIJA		0,050			
Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	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/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 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/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		10	30,000		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		4,000			
	National RUMUNJSKA		10			
	National HRVATSKA		4,000	10		
	ACGIH		1			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National ŠPANJOLSKA		4			
	National FINSKA		5			
	National FINSKA		1			
	National PORTUGAL		1			
	National BELGIJA		1			
	NDS POLJSKA		6			
	NDS POLJSKA		2			

	National LETONIJA		6		
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		10	30	
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		10	12	
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		4	30	
	National HRVATSKA		10		
	National HRVATSKA		4		
Kalcijev hidroksid	UE Nijedna		1,000	4,000	
	ACGIH Nijedna		5,000		
	ACGIH Nijedna		5		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National GRČKA		1	4	
	National DANSKA		1		
	National PORTUGAL		5,000		
	National BELGIJA		5,000		
	Malaysi a OEL	MALEZIJA	5		
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C		4	
	National SLOVENIJA		5		
	National RUMUNJSKA		1	4	
	UE Nijedna		5		Indikativno
	DFG NJEMAČKA	C		2	
	ACGIH		5		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National ŠVEDSKA		1		
	National FRANCUSKA		5		
	National ŠPANJOLSKA		1	4	
	National DANSKA		5		
	National FINSKA		1	4	
	National NJEMAČKA		1		
	National PORTUGAL		1	4	
	National NORVEŠKA		1	2	
	National BELGIJA		1	4	
	NDS POLJSKA		2		
	NDS POLJSKA		1		
	NDSch POLJSKA			4	
	NDSch POLJSKA			6	
	NDS NIZOZEMSKA		1	4	
	National ČEŠKA REPUBLIKA		1		
	National MAĐARSKA		1	4	
	National ESTONIJA		1	4	
	National LETONIJA		1	4	
	National SLOVAČKA		5		
	National SLOVENIJA		1	4	
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		1	4	
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		1	15	
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO		5	4	

National BUGARSKA	1	4
TUR PURICA	5	
National LITVA	1	4
National HRVATSKA	1	4

### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
Kalcijev hidroksid	1305-62-0	0,49 mg/l	Svježa voda		

### 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.

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

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Fizičko stanje: Kruto

Izgled i boja : prah siva

Miris: poput cementa

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Ne primjenjuje se.

Plamište: Ne primjenjuje se.

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi: djelomično topivo

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet: Ne primjenjuje se.

Explozivne osobine: ==

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost krutih tvari/plina: Ne primjenjuje se.

### 9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih 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 toksikološkim učincima

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:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

free crystalline silica ( $\emptyset$  a) akutna toksičnost LD50 Oralno > 2000 mg/kg

>10  $\mu$ )

LD50 Koža > 2000 mg/kg

Kalcijev hidroksid a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg

LD50 Koža Kunić > 2500 mg/kg

LD50 Oralno Štakor = 7340 mg/kg

### Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

a) akutna toksičnost

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

e) mutagenost zametnih stanica

f) kancerogenost

g) reproduktivna toksičnost

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Dinamika stvaranja otrova, informacije o metabolizmu I odvajanju

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

j) opasnost u slučaju udisanja

---

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Kalcijev hidroksid	CAS: 1305-62-0 - INDEX: 215-137-3	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 457 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

### 12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

---

## 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

Ne primjenjuje se.

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

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

Ne primjenjuje se.

### 14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

### 14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.



## 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 (EU) 2015/830

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

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

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

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

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

Ne primjenjuje se.

### Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)

Ne primjenjuje se.

### 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: Niti jedan

### SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

MAL-kode: 00-4 (1993)

### 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.
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

### 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	Računska metoda
3.4.2/1B	Računska metoda

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

Glavni izvori literature:

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  
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.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću
- 2. Identifikacija opasnosti
- 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE
- 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ZBRINJAVANJE
- 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA