

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

### **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLOOR I 900 comp. A

Trgovački kod: 902579

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

Preporučana upotreba: Epoksidni mort otporan na kiseline

Nepreporučljiva upotreba: Ne primjenjuje se.

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

Tvrtka: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

### **1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**



### **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

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

Skin Irrit. 2                      Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2                      Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Sens. 1A                    Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Aquatic Chronic 2              Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### **2.2. Elementi označivanja**

#### **Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):**

#### **Piktogrami i signala Riječ**



Upozorenje

#### **Znakovi opasnosti:**

H315                      Nadražuje kožu.

H317                      Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319                      Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411                      Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### **Sigurnosni savjeti:**

P261                      Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P264                      Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273                      Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P333+P313              U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391                      Sakupiti proliveno/rasuto.

#### **Posebna osiguranja:**

EUH208                    Sadrži produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

bisphenol F - epoxy resin

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Proizvod sadrži epoksidne smole niske molekularne mase. Moguća je osjetljivost prilikom miješanja s drugim epoksidima. Izbjegavati izlaganje parama i maglici nastaloj raspršivanjem.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: MAPEFLOOR I 900 comp. A

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥75 - <100 %	produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulске mase ≤ 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥5 - <10 %	bisphenol F - epoxy resin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-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.
- Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan 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 oftalmologa.
- 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

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju
- Nadraživanje kože
- Eritem

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

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

Tretman:

- (Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje požara:
- Voda.
  - Ugljik dioksid (CO2).
- Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:
- Nijedna
- 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.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša**
- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke**
- Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**
- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**
- Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
- 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 menze.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
- Inkompatibilne tvari:
- Nijedna osobito.
- Upute za prostorije za skladištenje:
- Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
- Preporuke
- Nema posebne upotrebe
- Specifične otopine za industrijski sektor
- Nema posebne upotrebe

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri**

**Spisak komponenti sa OEL vrijednošću**

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoročno mg/m3	Dugoročno ppm	Kratkoroč no mg/m3	Kratkoroč no ppm	Ponašanje	Napomen
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700)	National BULGARIA		1,0					

**Granične vrijednosti izloženosti PNEC**

Sastojak	N. CAS	Granic a PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <=	25068-38-6	0,006 mg/l	Svježa voda		

		0,0006	Morska voda
		mg/l	
		0,0627	Sedimenti svježe
		mg/kg	vode
		0,00627	Sedimenti
		mg/kg	morske vode
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	68609-97-2	0,00072	Morska voda
		mg/l	
		0,0072	Svježa voda
		mg/l	
		66,77	Sedimenti svježe
		mg/kg	vode
		6,677	Sedimenti
		mg/kg	morske vode
		80,12	Tlo
		mg/kg	(poljoprivredno)
		10 mg/l	Mikroorganizmi u
			postrojenjima za
			obradu otpadnih
			voda
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganizmi u
			postrojenjima za
			obradu otpadnih
			voda
		0,003	Svježa voda
		mg/l	
		0,294	Sedimenti svježe
		mg/kg	vode
		0,0003	Morska voda
		mg/l	
		0,0294	Sedimenti
		mg/kg	morske vode
		0,237	Tlo
		mg/kg	(poljoprivredno)

**Izvedena razina bez učinka. (DNEL)**

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg			ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		8,3 mg/kg			ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
				3,571 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
				0,75 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci	

3,571 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
0,75 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

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

### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 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 rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropunse rukavice.

### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 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.

U slučaju nedovoljnog provjetravanja koristiti masku s filtrima ABEKP (EN 14387).

### 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

Psihičko stanje: tekuće

Izgled i boja : tekućina transparentna

Miris: karakteristično

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.

Temperatura zapaljenja: Ne primjenjuje se.

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

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

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Pritisak pare : Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi : Nerastopiv

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se. - Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se. - Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet : 1,750.00 cPs

Eksplozivne osobine: == - Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Kruto/plin zapaljivost: 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

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### 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:

produkt reakcije: a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 15000 mg/kg  
bisfenol-A-  
(epiklorhidrina); epoksi  
smola (broj srednje  
molekulske mase <= 700)

LD50 Koža Kunić > 23000 mg/kg

LD50 Oralno Štakor = 11400 mg/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno Štakor = 50 mg/kg  
ciljne organe (STOT)  
opetovano izlaganje

NOAEL Koža Štakor = 100 mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg

LD50 Koža Kunić > 3987 mg/kg

LD50 Oralno Štakor = 17100 mg/kg

bisphenol F - epoxy resin a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 10000 mg/kg  
LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg  
LD50 Oralno Štakor > 2 g/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno = 250 mg/kg  
ciljne organe (STOT)  
opetovano izlaganje

#### 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 dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Toksičan za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne negativne učinke u vodenom okolišu.

### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smola (broj srednje molekulske mase <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 2 mg/l 96  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Algae > 11 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 844,00000 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 1800,00000 mg/l 96
bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Fish = 2,54 mg/l 96  a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48

### 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

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Proizvod:

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Ne kontaminirajte ribnjake, plovne putove ili jame kemijskim ili rabljenim spremnikom.

Pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Kontaminirano pakiranje:

Ispraznite preostali sadržaj.

Odložite kao neiskorišteni proizvod.

Ne koristite ponovo prazne spremnike.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj

3082

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

ADR-Naziv za otpremu: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA.

IATA-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IMDG-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

ADR-Razred: 9

IATA-Razred: 9

IMDG-Razred: 9

#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Da

Zagađivači okoliša: Da

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 9

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90

ADR-Posebne odredbe: 274 335 375 601

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (-)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 964

IATA-Teretni zrakoplov: 964

IATA-Označavanje: 9

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Posebne odredbe: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category A

IMDG-Napomena za utovar u brod: -

IMDG-Sporedni opasnosti -

IMDG-Posebne odredbe: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Ne primjenjuje se.

Na te tvari, ako se nose u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu u jednom ili unutarnjem pakiranju od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po jednom ili unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za čvrste tvari, ne podliježu odredbama ADR, IMDG i IATA DGR.

---

### 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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

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. 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)

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



## Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu

Ne primjenjuje se.

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

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

### SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

## 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.	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

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

### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
3.2/2	Računska metoda
3.3/2	Računska metoda
3.4.2/1A	Računska metoda
4.1/C2	Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS 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:**

- 2. OPIS rizika
- 4. MJERE PRVE POMOĆI
- 5. PROTUPOŽARNE MJERE
- 8. KONTROLA IZLAGANJA/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKI PODACI
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA