

## Varnostni list

### MAPEFLOOR EP 90 parte A

Varnostni list z dne: 18/11/2019 - revizija 1



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPEFLOOR EP 90 parte A

Komercialna koda: 9024095

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: kislinsko odporna epoksidna malta

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči
Skin Sens. 1A	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami in Opozorilna beseda



Pozor

#### Opozorila o nevarnosti:

H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni nasveti:

P261	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
P391	Prestreči razlito tekočino.

#### Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo  $\leq 700$ ; epoksi smola (povprečna molekulska teža  $\leq 700$ ). Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether. Lahko povzroči alergijski odziv  
EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv

Vsebuje:

bisphenol F - epoxy resin

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

Ta izdelek vsebuje epoksidne smole z nizko molekulsko maso. Ob stiku z drugimi epoksidnimi izdelki lahko pride do večje dovzetnosti k preobčutljivosti. Izogibajte se izpostavljenosti meglicam in hlapom izdelka.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

N.A.

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPEFLOOR EP 90 parte A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥75 - <100 %	reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinse smole s povprečno molekulsko težo <= 700; epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 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 %	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
≥10 - <20 %	1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

(glej odstavek 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

### 6.4 Sklícjevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Ceiling	Dolgotrajn a mg/m <sup>3</sup>	Dolgotrajn ejša ppm	Kratkotraj na mg/m <sup>3</sup>	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomb
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <= 700; epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 700)	National	BULGARIA		1,0					

**Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC**

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejit e	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <= 700; epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 700)	25068-38-6	0,006 mg/l	Sladka voda		
		0,0006 mg/l	Morska voda		
		0,0627 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0,00627 mg/kg	Morski sedimenti		
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		
		0,003 mg/l	Sladka voda		
		0,294 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0,0003 mg/l	Morska voda		
		0,0294 mg/kg	Morski sedimenti		
		0,237 mg/kg	Tla (kmetijska)		
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	933999-84-9	1 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		
		0,0115 mg/l	Sladka voda		
		0,283 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0,00115 mg/l	Morska voda		
		0,0283 mg/kg	Morski sedimenti		
		0,223 mg/kg	Tla (kmetijska)		

**Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)**

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <= 700; epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg			Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		12,25 mg/m3			Z vdihavanje, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	

		8,3 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		12,25 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		3,571 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		0,75 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		3,571 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0,75 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	933999-84-9	2,8 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		4,9 mg/m <sup>3</sup>	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374: || Polikloropren - CR: debeline  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min. || Nitril kavčuk - NBR: debeline  $\geq 0,35$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min. || Butil kavčuk - IIR: debeline  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min. ||

Priporoča se uporaba neoprenskih rokavic (0,5 mm). Rokavice, ki naj se ne uporabljajo: na vodo neodporne rokavice.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN 374 za rokavice in EN 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

V primeru nezadostnega prezračevanja uporabljajte masko z ABEKP (EN 14387) filtrom

Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Physical state: Tekoče

Izgled in barva: Tekoče transparentna

Vonj: značilnost

Prag vonja: N.A.

pH: N.A.

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.A.

Vnetljiva točka: N.A.

Hitrost izparevanja: N.A.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.A.

Gostota hlapov: N.A.

Pritisk pare: 0.01

Relativna gostota: 1.17 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: Netopno

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Ta izdelek je mešanica

Temperatura samovžiga: N.A. - Pri stiku z zrakom Pri sobni temperaturi ni eksplozivnega ali spontanega vžiga

Temperatura razpadanja: N.A.

Viskoznost: 11,000.00 cPs

Eksplozivne lastnosti: == - Ni komponent z eksplozivnimi lastnostmi

Oksidativne lastnosti: N.A. - Ni komponente z oksidacijskimi lastnostmi

Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

## 9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Toksikološki podatki zmesi:

Ne obstajajo toksiološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksioloških učinkov pri izpostavi preparatu.

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

reakcijski produkt      a) akutna strupenost      LD50 Oralno Podgana > 15000 mg/kg  
bisfenola A  
epiklorohidriinske smole s  
povprečno molekulsko  
težo <= 700; epoksi  
smola (povprečna  
molekulsko teža <= 700)

LD50 Koža Zajec > 23000 mg/kg

LD50 Oralno Podgana = 11400 mg/kg

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost      NOAEL Oralno Podgana = 50 mg/kg

NOAEL Koža Podgana = 100 mg/kg

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

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost      NOAEL Oralno = 250 mg/kg

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether      a) akutna strupenost      LD50 Oralno Podgana = 2190 mg/kg

LD50 Koža Zajec > 4900 mg/kg

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost      NOAEL Oralno = 200 mg/kg

NOAEL Vdihavanje = 16 mg/m<sup>3</sup>

**Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.**

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože
- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost

g) strupenost za razmnoževanje

h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dinamika generacije strupa, podatki o metabolizmu in delitvi

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

j) nevarnost pri vdihavanju

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Količina	Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
>=75 - <100 %	reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <= 700; epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 2 mg/l 96
			a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48
			a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Algae > 11 mg/l 72
			a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96
			b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
>=10 - <20 %	bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba = 2,54 mg/l 96
			a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48
>=10 - <20 %	1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS: 933999-84-9 - EINECS: 618-939-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48
			a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 30 mg/l 96
			a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

### 12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

### **14.1 Številka ZN**

3082

### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

ADR-uradno ime blaga: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoxy resins)

IATA-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR-Razred: 9

IATA-razred: 9

IMDG-razred: 9

### **14.4 Skupina embalaže**

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Label: 9

ADR-Zgornja številka: 90

ADR-posebni ukrepi: 274 335 375 601

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 3 (-)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 964

IATA-tovorna letala: 964

IATA-nalepka: 9

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-posebni ukrepi: A97 A158 A197

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274 335 969

IMDG-stran: N/A

IMDG-nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

### **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom**

N.A.

---

## **IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)



Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

**Nemški razred nevarnosti za vodo.**

N.A.

**Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:**

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: Nobena

**SVHC snovi:**

Ni podatkov na voljo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Številka	Opis
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

**Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja**

3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	metoda izračuna
3.4.2/1A	metoda izračuna
4.1/C2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokonzentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
 BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
 CAV: Center za zastrupitve  
 CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 VOC: Hlapna organska spojina  
 CSA: Ocena kemijske varnosti  
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
 LDLo: Najnižja smrtna doza  
 N.A.: Se ne uporablja  
 NA: Ni razpoložljivo  
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
 PSG: Potniki  
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.