

## Varnostni list

### MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Varnostni list z dne: 04/02/2020 - revizija 2



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Komercialna koda: 1669742

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

Priporočena uporaba: Poliuretanska pena

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)

Aerosols 1	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči
Resp. Sens. 1	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Carc. 2	Sum povzročitve raka .
Lact.	Lahko škoduje dojenim otrokom
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
Aquatic Chronic 4	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

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



Nevarno

#### Opozorila o nevarnosti:

H222+H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka .

H362	Lahko škoduje dojenim otrokom
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

#### Previdnostni nasveti:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P284	[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Posebne oznake:

EUH208	Vsebuje diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues. Lahko povzroči alergijski odziv
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv

#### 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

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

N.A.

#### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥25 - <50 %	difenilmetandiisocianat, izomeri in homologi	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	alkani, C14-17, kloro; klorirani parafini, C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx
≥2.5 - <5 %	dimetil eter	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

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:

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

## **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani**

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 odstavke 4.1)

---

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub> ali gasini aparat na prah.

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.

### **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.

Odstranite vse vire vžiga.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

### **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 Sklizevanje 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.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

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 opremini.

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

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.  
 Navodila za prostore:  
 Hladni in primerno zračeni.

### 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	Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup>	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotraj na mg/m <sup>3</sup>	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomb
difenilmetandiiizocianat, izomeri in homologi	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
alkani, C14-17, kloro; klorirani parafini, C14-17	National	GERMANY		6	0,3				
dimetil eter	DFG	GERMANY	C			15200	8000		
	National	SWEDEN		950	500				
	National	FRANCE		1920	1000				
	National	SPAIN		1920	1000				
	National	GREECE		1920	1000				
	National	DENMARK		1920	1000				
	National	FINLAND		2000	1000				
	National	GERMANY		1900	1000				
	National	PORTUGAL		1920	1000				
	National	NORWAY		384	200	480	250		
	National	BELGIUM		1920	1000				
	NDS	POLAND		1000					
	NDS	NETHERLANDS		950		1500			
	National	CZECHIA		1000					
	National	HUNGARY		1920		7680			
	National	ESTONIA		1920	1000				
	National	LATVIA		1920	1000				
	National	CZECHIA	C			2000			
	National	SLOVAKIA		1920	1000				
	National	SLOVENIA		1920	1000				
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		766	400	958	500		
	National	BULGARIA		1920	1000				
	National	ROMANIA		1920	1000				
	TUR	TURKEY		1920	1000				
	National	LITHUANIA		1920	1000	2280	1500		
	National	CROATIA		1920	1000				

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejit e	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
alkani, C14-17, kloro; klorirani parafini, C14-17	85535-85-9	0,001000 mg/l	Sladka voda		
		0,000200 mg/l	Morska voda		
		13,000000 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		2,600000 mg/kg	Morski sedimenti		
dimetil eter	115-10-6	0,155 mg/l	Sladka voda		

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavci	Strokovni delavci	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
dimetil eter	115-10-6	1894 mg/m3		471 ppm	Z vdihtavanje 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. ||

Priporočena 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

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

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

Izgled in barva: aerosol različno

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: N.A.  
Relativna gostota: N.A.  
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: N.A.  
Eksplozivne lastnosti: N.A. - 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

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

### 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:

difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 10000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 9400 mg/kg
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Koža Zajec > 9,4 g/kg
		LC50 Vdihavanje Podgana = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h
	g) strupenost za razmnoževanje	LD50 Oralno Podgana = 49 g/kg
		NOAEL Vdihavanje Podgana = 12 mg/m <sup>3</sup>
alkani, C14-17, kloro; klorirani parafini, C14-17	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 4000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana = 2000 mg/kg
dimetil eter	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Podgana = 308 mg/l 4h
		LC50 Vdihavanje Podgana = 164000 ppm 4h

**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:

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 1000 mg/l 96  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) bakterijska strupenost : EC50 > 100 mg/l 3 d) strupenost za zemljo : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) strupenost za rastline : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
alkani, C14-17, kloro; klorirani parafini, C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 5000 mg/l b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l

### 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. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Izdelek:

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Ne onesnažujte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemično ali rabljeno posodo.

Pošljite pooblaščen službi za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža:  
Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot neuporabljen izdelek.  
Praznih posod ne uporabljajte več.

---

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

### **14.1 Številka ZN**

1950

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

ADR-uradno ime blaga: AEROSOLS  
IATA-tehnično ime blaga: AEROSOLS, FLAMMABLE  
IMDG-tehnično ime blaga: AEROSOLS

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR-Razred: 2

IATA-razred: 2.1

IMDG-razred: 2

### **14.4 Skupina embalaže**

ADR-embalažna skupina: -

IATA-embalažna skupina: -

IMDG-embalažna skupina: -

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

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

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Label: 2.1

ADR-Zgornja številka: -

ADR-posebni ukrepi: 190 327 344 625

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (D)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 203

IATA-tovorna letala: 203

IATA-nalepka: 2.1

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 10L

IATA-posebni ukrepi: A145 A167 A802

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: SW1 SW22

IMDG-skladiščenje, opomba: SG69

IMDG-Stranske nevarnosti: See SP63

IMDG-posebni ukrepi: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-stran: N/A

IMDG-nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

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: P3a	150	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, 40

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
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222+H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka .
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.2/1	Flam. Gas 1	Vnetljiv plin, Kategorija 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, Kategorija 1
2.5	Press. Gas	Plini pod tlakom
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, Kategorija 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Preobčutljivost dihal, Kategorija 1,1A,1B
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
3.6/2	Carc. 2	Rakotvornost, Kategorija 2
3.7/Lact.	Lact.	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija nevarnosti za dojenje

3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

**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**

2.3/1	na podlagi podatkov o preskusih
3.1/4/Inhal	metoda izračuna
3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	metoda izračuna
3.4.1/1	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
3.6/2	metoda izračuna
3.7/Lact.	metoda izračuna
3.8/3	metoda izračuna
3.9/2	metoda izračuna
4.1/C4	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: Biokoncentracijski faktor  
 BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
 BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
 CAV: Center za zastupitve  
 CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 COV: 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  
N/A: Se ne uporablja  
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
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.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- 2. OPIS tveganj