

Liste bezbednosnih mera

MAPEFLEX MS 45

Zastarele liste bezbednosnih mera: 27/08/2025 - Verzija 9



Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLEX MS 45

Trgovački kod: 906PB9990

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Sililated based polyether adhesive

Upotreba koja nije preporučljiva Nije dostupan

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Aquatic Chronic 3 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Indikacije opasnosti:

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži Trimethoxyvinylsilane
. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se formirati opasne kapljice koje se mogu udisati. Nemojte udisati sprej ili maglu.

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

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Ostale opasnosti:

Metanol se oslobađa hidrolizom tokom primene.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: MAPEFLEX MS 45

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

Концентрација (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva	Svojstva
≥1 - <2.5 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19-XXXX	
≥0.6 - <1 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX	
≥0.5 - <0.6 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311	01-2119433307-44-XXXX	
			Specifične granične koncentracije: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370		
≥0.3 - <0.5 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX	
≥0.1 - <0.2 %	Octocrilene	CAS:6197-30-4 EC:228-250-8	Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119457637-27-XXXX	
≥0.1 - <0.2 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT	
≥0.02 - <0.025 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60-XXXX	
			Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317		
			Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 450mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.21mg/l		
≥0.02 - <0.025 %	Octamethylcyclotetrasiloxane	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX	PBT, vPv
≥0.016 - <0.02 %	tetraethyl silicate	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119496195-28-XXXX	
≥0.001 - <0.0015 %	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	01-2120768921-45-XXXX	
			Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317		
			Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 125mg/kg telesne mase ATE - kožna: 311mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.27mg/l		

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenju i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije dostupan

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman:

Nije dostupan

Nije dostupan

(vidi paragraf 4.1)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip Zemlja	Granica za izloženost na radu
calcium oxide CAS: 1305-78-8	SUVA ШВАЈЦАРСКА A	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³ SSc
	NDS	Dugoročno 2 mg/m ³
	NDSCh	Dugoročno 6 mg/m ³
	ACGIH	Dugoročno 2 mg/m ³ URT irr
	National ШВЕДСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2.5 mg/m ³ SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National ФИНСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 2 mg/m ³ NORWAY, T
	National ФИНСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m ³
	ACGIH	Dugoročno 2 mg/m ³ upper respiratory tract irritation
	National ШВЕДСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
	National ШПАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National ГРЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National ДАНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
	National ФИНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National НЕМАЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³
	National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 2 mg/m ³
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
	National БЕЛГИЈА	Dugoročno 2 mg/m ³
	NDS ПОЉСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
	NDS ПОЉСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
	NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 6 mg/m ³
	NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 4 mg/m ³
	CHE ШВАЈЦАРСКА A	Skraćenica 2 mg/m ³
	NDS НИЗОЗЕМСКА A	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National ЧЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³
	National МАЂАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 2 mg/m ³
	National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National ЛАТВИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
	National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 4 mg/m ³

National СЛОВАЧКА	Dugoročno 5 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 5 mg/m ³ ; Skraćenica 5 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 6 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National БУГАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National РУМУНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ХРВАТСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ДАНСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
EU	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³ Respirable fraction
methanol CAS: 67-56-1	SUVA ШВАЈЦАРСК A Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 520 mg/m ³ - 400 ppm R, SSc, B
National ШВЕДСКА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 350 mg/m ³ - 250 ppm
National ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 330 mg/m ³ - 250 ppm FINLAND, hud
National НОРВЕШКА	Dugoročno 130 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 520 mg/m ³ - 400 ppm NORWAY, H
NDS	Dugoročno 100 mg/m ³ - 200 ppm Skin
NDSCh	Dugoročno 300 mg/m ³
National НОРВЕШКА	Dugoročno 260 mg/m ³
ACGIH	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG НЕМАЧКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH	Dugoročno 262 mg/m ³ - 200 ppm
National ШВЕДСКА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 200 ppm
EU ФРАНЦУСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm 200 ppm PEL; 262 mg/m ³ PEL
National ШПАНИЈА	Dugoročno 266 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 325 mg/m ³ - 250 ppm
National ГРЧКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National ДАНСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 330 mg/m ³ - 250 ppm
National ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 200 ppm
National НЕМАЧКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 310 mg/m ³ - 250 ppm
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 162.5 mg/m ³ - 250 ppm
National НОРВЕШКА	Dugoročno 130 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 125 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 266 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 333 mg/m ³ - 250 ppm
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 100 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 300 mg/m ³ - 800 ppm
NDSCh ПОЉСКА	Dugoročno 260 mg/m ³
CHE ШВАЈЦАРСК A	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
NDS НИЗОЗЕМСК A	Dugoročno 133 mg/m ³ - 200 ppm
National ЧЕШКА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 200 ppm
National МАЂАРСКА	Dugoročno 260 mg/m ³
Naciona МАЛАИСИЈА	Dugoročno 262 mg/m ³ ; Skraćenica 350 mg/m ³

Inim

National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 200 ppm
National ЛАТВИЈА	Skraćenica Strop - 1000 mg/m ³ - 250 ppm
National ЧЕШКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National СЛОВАЧКА	Skraćenica 333 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 266 mg/m ³ - 200 ppm
National БУГАРСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 100 mg/m ³ - 250 ppm
National РУМУНИЈА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
TUR ТУРСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
National ХРВАТСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Skraćenica 328 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1040 mg/m ³ - 800 ppm
EU	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin

free crystalline silica (Ø <10 µ)
CAS: 14808-60-7

ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National АРГЕНТИНА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National АУСТРИЈА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ A*
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National БУГАРСКА	Dugoročno 0.07 mg/m ³
National ХРВАТСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ЧЕШКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ ; Skraćenica 0.6 mg/m ³ Total dust
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National МАЂАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
National ИТАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
Naciona МАЛАИСИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
Inim	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS НИЗОЗЕМСКА А	Dugoročno 0.075 mg/m ³
National НОРВЕШКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National НОРВЕШКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

tetraethyl silicate
CAS: 78-10-4

NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m3
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m3; Skraćenica 0.5 mg/m3
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m3
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA	ШВАЈЦАРСКА A	Dugoročno 0.15 mg/m3 C1a, SSc, P
SUVA	ШВАЈЦАРСКА A	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
ACGIH		Dugoročno 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
DFG	НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 86 mg/m3 - 10 ppm
ACGIH		Dugoročno 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation; kidney damage
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 85 mg/m3 - 10 ppm
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ГРЧКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ДАНСКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ФИНСКА	Dugoročno 43 mg/m3 - 5 ppm; Skraćenica 86 mg/m3 - 10 ppm
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 12 mg/m3 - 1.4 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 10 ppm
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm; Skraćenica 66 mg/m3 - 10 ppm
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 86 mg/m3 - 10 ppm
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 44 mg/m3
CHE	ШВАЈЦАРСКА A	Skraćenica 85 mg/m3 - 10 ppm
NDS	НИЗОЗЕМСКА A	Dugoročno 44 mg/m3
National	ЧЕШКА	Dugoročno 50 mg/m3
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 44 mg/m3
Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 85 mg/m3 - 10 ppm
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 200 mg/m3
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 170 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 170 mg/m3 - 20 ppm
National	БУГАРСКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm; Skraćenica 44 mg/m3 - 5 ppm
EU		Dugoročno 44 mg/m3 - 5 ppm
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	National	НЕМАЧКА DFG, H, Y (TRGS 900)
	CHE	ШВАЈЦАРСКА A Skraćenica 0.1 mg/m3

National СЛОВЕНИЈА Dugoročno 0.05 mg/m³; Skraćenica 0.05 mg/m³
DFG НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 0.1 mg/m³
National СЛОВЕНИЈА Dugoročno 0.05 mg/m³; Skraćenica 0.1 mg/m³

Indeks biološke izloženosti

methanol Ident. Broj.: Metil alkohol; Fabrika: Kraj perioda
CAS: 67-56-1 Vrednost: 15 mg/L; Srednji: Urin
Napomena: Pozadina; Nespecifikovana

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

calcium oxide Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.49 mg/l
CAS: 1305-78-8

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.32 mg/l

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 3 mg/l

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 1080 mg/kg

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 816 mg/l

methanol Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 154 mg/l
CAS: 67-56-1

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 15.4 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 570.4 mg/kg

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 23.5 mg/kg

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 100 mg/l

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 1540 mg/l

Trimethoxyvinylsilane Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.34 mg/l
CAS: 2768-02-7

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.034 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 1.24 mg/kg

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.12 mg/kg

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 3.4 mg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

calcium oxide Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
CAS: 1305-78-8 Radnička industrija: 4 mg/m³; Potrošač: 4 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 1 mg/m³; Potrošač: 1 mg/m³

methanol Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
CAS: 67-56-1 Radnička industrija: 40 mg/kg; Potrošač: 8 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 260 mg/m³; Potrošač: 50 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 260 mg/m³; Potrošač: 50 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 40 mg/kg; Potrošač: 8 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 260 mg/m³; Potrošač: 50 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 260 mg/m³; Potrošač: 50 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 8 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 8 mg/kg

Trimethoxyvinylsilane Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
CAS: 2768-02-7 Radnička industrija: 0.69 mg/kg; Potrošač: 0.3 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 4.9 mg/m³; Potrošač: 1.04 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proveri pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti masku sa filterima tipa AX (EN 14387)

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Течност

Izgled: паста

Боја: разне

Mirisu: карактеристично

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Nije dostupan

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja Nije dostupan

Zapaljivost: Nije dostupan

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Nije dostupan

Tačka paljenja: 100 °C (212 °F)

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije dostupan

Viskoznost : 1,000,000.00 cPs

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: делимично растворљив

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.45 g/cm³

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Trimethoxyphenylsilane	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 1049 mg/kg telesne mase
calcium oxide	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2500 mg/kg
methanol	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec > 17100 mg/kg
Trimethoxyvinylsilane	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 6899 mg/kg LD50 Koža Pacov = 3158 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 16.8 mg/l 4h
Octocrilene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5 g/kg LD50 Oralno Pacov > 5 g/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 450 mg/kg telesne mase

		ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu) : 0.21 mg/l LD50 Oralno Pacov = 670 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxane	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov = 36 mg/l 4h LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg LD50 Oralno Pacov > 4000 mg/kg
tetraethyl silicate	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec = 5878 mg/kg LD50 Oralno Pacov = 6270 mg/kg LC50 Udisanje Pacov = 10 mg/l
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 125 mg/kg telesne mase ATE - kožna : 311 mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu) : 0.27 mg/l LD50 Oralno Pacov = 318 mg/kg LD50 Koža Zec = 311 mg/kg LC50 Udisanje prašine Pacov = 0.58 mg/l 4h

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 457 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 49.1 mg/L 48 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 32 mg/L - 14 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 50.6 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija = 158 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 184.57 mg/L 72 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 48 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Cyprinus carpio = 1070 mg/L 96h IUCLID
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba 15400 mg/L 96h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 450 mg/L
Octocrilene	CAS: 6197-30-4 - EINECS: 228-250-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 10000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 100 mg/L 48

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 2.15 mg/L b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0.0403 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.11 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC10 Alge = 0.04 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 3.27 mg/L 48h NOEC Dafinija = 1.2 mg/L 21d
Octamethylcyclotetrasiloxane	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209-136-7 - INDEX: 014-018-00-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Brachydanio rerio > 500 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus > 1000 mg/L 96h IUCLID b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba >= 0.0044 mg/L - 93 d
tetraethyl silicate	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Danio rerio > 245 mg/L 96h ECHA
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 0.42 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.084 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.036 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.18 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0.002 mg/L - 21 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 0.022 mg/L - 28 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0.004 mg/L 72

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:
methanol	Brzo-biološki razgradiv
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	Brzo-biološki razgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 0.1%

12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (Лов) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима

законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни spremnici или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Nijedan

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 69, 70, 75

SVHC supstance:

Supstance na listi kandidata (Član 59 Ur. 1907/2006, REACH):

Sastojak	Ident. Broj.	Količina	Svojstva:
Octamethylcyclotetrasiloxane	CAS: 556-67-2	>=0.02 - <0.025 %	SVHC - PBT - vPvB
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

Национални прописи

MAL-kode: 1-1
Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)

Klasa 2: opasno za vodu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H371	Može da dovede do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja <navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do o.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2

2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, Kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 1
3.8/2	STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412

Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje
CSA: Procena hemijske bezbednosti
CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta
DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim supstancama
EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije
ECHA: Evropska agencija za hemikalije
EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
KAFH: KAFH
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 4. Mere prve pomoći
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci