

Liste bezbednosnih mera

MAPEFLEX PU 45 FT

Zastarele liste bezbednosnih mera: 03/10/2025 - Verzija 10



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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLEX PU 45 FT

Trgovački kod: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

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

Preporučena upotreba: Polyurethane-based adhesive

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

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)

Resp. Sens. 1 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

2 Naznačena koncentracija izocijanida izražava težinski procenat slobodnog monomera izračunatog u odnosu na punu težinu preparata.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

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

Piktogrami i Signal reči



Opasnost

Indikacije opasnosti:

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

Sadržaj:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Tosyl isocyanate

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:
Od 24. avgusta 2023. potrebna je adekvatna obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.
2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.
Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: MAPEFLEX PU 45 FT

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

Концентрација	Име	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
(% w/w)				
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	EXEMPT
≥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
≥0.6 - <1 %	Tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
			Specifične granične koncentracije: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.5 - <0.6 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	N.A.
			Specifične granične koncentracije: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.1 - <0.2 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
≥0.025 - <0.036 %	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-xxxx
			Specifične granične koncentracije: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	phosphoric acid ...	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-xxxx
			Specifične granične koncentracije:	

			C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
≥ 0.0001 - < 0.001 %	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% $\leq$ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% $\leq$ C < 100%: STOT SE 1 H370	
< 0.0001 %	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-XXXX
			Specifične granične koncentracije: 0.1% $\leq$ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% $\leq$ C < 100%: STOT SE 3 H335	

Poglavlje 4. Mere prve pomoči

4.1. Opis mera prve pomoči

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

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 utopljen u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije dostupan

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(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 kanalizacionu 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 kanalizacionu mrežu.
Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.
U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu 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 provetrene 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 ШБАЈЦАРСКА	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3 SSc
	NDS	Dugoročno 2 mg/m3
	NDSCh	Dugoročno 6 mg/m3
	ACGIH	Dugoročno 2 mg/m3 URT irr
	National ШВЕДСКА	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 2.5 mg/m3 SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National ФИНСКА	Dugoročno 2 mg/m3
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 2 mg/m3 NORWAY, T
	National ФИНСКА	Dugoročno 2 mg/m3
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 4 mg/m3
	DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m3

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	Skraćenica 2 mg/m ³
NDS НИЗОЗЕМСКА	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
Nacional МАЛАИСИЈА	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
Tosyl isocyanate CAS: 4083-64-1	SUVA Dugoročno 0.02 mg/m ³ ; Skraćenica 0.02 mg/m ³
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues CAS: 9016-87-9	ACGIH Dugoročno 0.05 ppm
	SUVA Dugoročno 0.02 mg/m ³ ; Skraćenica 0.02 mg/m ³
	DFG НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 0.05 mg/m ³
	National НЕМАЧКА Dugoročno 0.05 mg/m ³
	National СЛОВЕНИЈА Dugoročno 0.05 mg/m ³ ; Skraćenica 0.05 mg/m ³

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

Dugoročno 0.025 mg/m³
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 АУСТРИА	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 Inim	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS НИЗОЗЕМСКА A	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
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m ³
National РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.5 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ШВАЈЦАРСКА A	Dugoročno 0.15 mg/m ³ C1a, SSc, P
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8	National НОРВЕШКА Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Skraćenica 0.01 ppm A 4
SUVA	Dugoročno 0.02 mg/m ³ ; Skraćenica 0.02 mg/m ³
National ШВЕДСКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Skraćenica Strop - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value

NDS	Dugoročno 0.03 mg/m ³
NDSP	Dugoročno 0.09 mg/m ³
ACGIH	Dugoročno 0.005 ppm Resp sens
National ПОЉСКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³ ; Skraćenica 0.09 mg/m ³
National АУСТРИА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Skraćenica 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 0.05 mg/m ³
ACGIH	Dugoročno 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National ШВЕДСКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Skraćenica 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
National ШПАНИЈА	Dugoročno 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
National ДАНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National НЕМАЧКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.005 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³
NDSch ПОЉСКА	Skraćenica 0.09 mg/m ³
National ЧЕШКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National МАЂАРСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ ; Skraćenica 0.05 mg/m ³
Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Skraćenica 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 0.1 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.002 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ ; Skraćenica 0.05 mg/m ³
National РУМУНИЈА	Skraćenica 0.15 mg/m ³
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National ЛИТВАНИЈА	Skraćenica Strop - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
ACGIH	Dugoročno 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National НОРВЕШКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Skraćenica 0.01 ppm
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Skraćenica 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
EU	Dugoročno 0.006 mg/m ³ ; Skraćenica 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	ACGIH Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
National ШВЕДСКА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National НОРВЕШКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Dugoročno 260 mg/m ³
NDSch	Dugoročno 520 mg/m ³
National ГРЧКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ДАНСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 550 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 550 mg/m ³
DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 270 mg/m ³ - 50 ppm

National	ШВЕДСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 260 mg/m ³
NDSCh	ПОЉСКА	Skraćenica 520 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 550 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 270 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Skraćenica 550 mg/m ³
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m ³ - 100 ppm
National	БУГАРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR	ТУРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m ³ - 75 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU		Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
phosphoric acid ... % CAS: 7664-38-2	DFG	НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 4 mg/m ³
ACGIH		Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Skraćenica 2 mg/m ³ - 0.5 ppm
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ГРЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 3 mg/m ³
National	ДАНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National	ФИНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 2 mg/m ³
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 3 mg/m ³
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
NDSCh	ПОЉСКА	Skraćenica 2 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 2 mg/m ³
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³

methanol
CAS: 67-56-1

National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	БУГАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
TUR	ТУРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСК А	Skraćenica 4 mg/m ³
SUVA	ШВАЈЦАРСК А	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³ SSc
EU		Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
SUVA	ШВАЈЦАРСК А	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 А	Dugoročno 260 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	НИЗОЗЕМСК А	Dugoročno 133 mg/m ³ - 200 ppm
National	ЧЕШКА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 200 ppm
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 260 mg/m ³
Naciona Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 262 mg/m ³ ; Skraćenica 350 mg/m ³
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

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl NDS Dugoročno 0.03 mg/m³

isocyanate
CAS: 5873-54-1

NDSCh	Dugoročno 0.09 mg/m ³
National НЕМАЧКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 0.03 mg/m ³
NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 0.09 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ ; Skraćenica 0.05 mg/m ³
EU	Dugoročno 0.006 mg/m ³ ; Skraćenica 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

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

4,4'-methylenediphenyl Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 1 mg/l
diisocyanate
CAS: 101-68-8

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.1 mg/l

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 1 mg/kg

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 1 mg/l

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 10 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.635 mg/l
acetate
CAS: 108-65-6

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.0635 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 3.29 mg/kg

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.329 mg/kg

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 6.35 mg/l

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

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.29 mg/kg

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
 Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 1 mg/l

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.1 mg/l
 Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 1 mg/kg
 Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 1 mg/l

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl
 isocyanate
 CAS: 5873-54-1

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

calcium oxide
 CAS: 1305-78-8

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 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

4,4'-methylenediphenyl
 diisocyanate
 CAS: 101-68-8

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 50 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 0.1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 0.1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Potrošač: 25 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Potrošač: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Potrošač: 20 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Potrošač: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Potrošač: 0.025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
 Potrošač: 0.025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 28.7 mg/cm²; Potrošač: 17.2 mg/cm²

2-methoxy-1-methylethyl
 acetate
 CAS: 108-65-6

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 796 mg/kg; Potrošač: 320 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 275 mg/m³; Potrošač: 33 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Potrošač: 36 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 550 mg/m³

phosphoric acid ... %
 CAS: 7664-38-2

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 2 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
 Radnička industrija: 1 mg/m³; Potrošač: 0.36 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Radnička industrija: 10.7 mg/m³; Potrošač: 4.57 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 0.1 mg/kg

methanol
CAS: 67-56-1

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
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

o-(p-
isocyanatobenzyl)phenyl
isocyanate
CAS: 5873-54-1

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 50 mg/kg; Potrošač: 25 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0.1 mg/m³; Potrošač: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 28.7 mg/cm²; Potrošač: 17.2 mg/cm²

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0.1 mg/m³; Potrošač: 0.05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0.05 mg/m³; Potrošač: 0.025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0.05 mg/m³; Potrošač: 0.025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 20 mg/kg

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:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

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 proverí 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.

У случају недовољне вентилације користити маску са АВЕКР филтерима (ЕН 14387)

Користити заштиту за дисање тамо где је вентилација недовољна или је излагање продужено.

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

Boja: 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: Nije dostupan

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije relevantno

Viskoznost : 1,300,000.00 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: 1.35 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	Proizvod je klasifikovan: Resp. Sens. 1(H334)
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:

calcium oxide	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2500 mg/kg	
Tosyl isocyanate	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 640 ppm 1h LD50 Oralno Pacov = 2234 mg/kg	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 10000 mg/kg LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg LD50 Koža Zec > 9.4 g/kg LD50 Oralno Pacov = 49 g/kg	
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m3	
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg	
	f) kancerogenost	Kancerogenost Udisanje Pacov = 6 mg/m3	2 y
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m3	20 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg	
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Pacov = 1000 ppm	
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm	
methanol	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec > 17100 mg/kg	
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg	
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m3	

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 0.1%

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

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
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1000 mg/L 24 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 10 mg/L - 21 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1640 mg/L 72 c) Bakterijska toksičnost : EC50 > 100 mg/L 3 d) Zemaljska toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1000 mg/L 24 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 10 mg/L - 21 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1640 mg/L 72 c) Bakterijska toksičnost : EC50 > 100 mg/L 3 d) Zemaljska toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 130 mg/L 96h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija >= 100 mg/L 48h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 47.5 mg/L - 14 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija >= 100 mg/L - 21 d

phosphoric acid ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	b) Хронична тоksiчност на водене организме : NOEC Alge >= 1000 mg/L a) Акутна тоksiчност на водене организме : EC50 Дафинија > 100 mg/L 48h
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Акутна тоksiчност на водене организме : LC50 Рибa 15400 mg/L 96h
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	b) Хронична тоksiчност на водене организме : NOEC Рибa = 450 mg/L a) Акутна тоksiчност на водене организме : LC50 Рибa > 1000 mg/L 96
		a) Акутна тоksiчност на водене организме : EC50 Дафинија > 1000 mg/L 24 b) Хронична тоksiчност на водене организме : NOEC Дафинија > 10 mg/L - 21 d
		a) Акутна тоksiчност на водене организме : EC50 Alge > 1640 mg/L 72 c) Бактеријска тоksiчност : EC50 > 100 mg/L 3 d) Земалјска тоksiчност : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Токсичност за биљни свијет : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Перзистентност и разградљивост

Sastojak Postojanost/razgradivost:

methanol 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 (ЛoВ) 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 спремници 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 željeznica (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, 74, 75

SVHC supstance:

СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији $\geq 0,1\%$ (w/w)

Национални прописи

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

Немачка класа опасности по воду (WGK)

Klasa 1: blago opasno za vodu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
EUH014	Reaguje burno sa vodom.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H290	Može biti korozivno za metale.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udahne.
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.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ako se udahne.

Šifra	Klasa i kategorija опасности	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Supstance ili smeše korozivne za metale, Kategorija 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, 1A, 1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
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

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

Resp. Sens. 1, H334

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 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- 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