

Liste bezbednosnih mera

KERAPOXY CQ comp. A

Zastarele liste bezbednosnih mera: 22/09/2025 - Verzija 8



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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERAPOXY CQ comp. A

Trgovački kod: 90639990

UFI: TG38-E068-S008-5YU6

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

Preporučena upotreba: Acid-resistant epoxy grout and adhesive for ceramic tiles

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)

Skin Irrit. 2 Izaziva iritaciju kože.

Eye Irrit. 2 Dovodi do jake iritacije oka.

Skin Sens. 1A Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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;

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

Piktogrami i Signal reči



Pažnja

Indikacije opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P264 Temeljno operite kožu nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oči/lice.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Posebne mere:

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

спреј или маглу.

Sadržaj:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

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

Овај производ садржи кристални силицијум-диоксид (кварцни песак). ИАРЦ је кристални силицијум-диоксид класификовао као канцероген групе 1. И ИАРЦ и НТП силикат су сматрани познатим канцерогеном за људе. Докази се заснивају на хроничном и дугорочном излагању радника који су морали да удишу кристалне честице прашине силицијума. Будући да је овај производ у течном или пасте облику, не представља опасност од прашине; према томе, ова класификација није релевантна. (Напомена: брушење отвореног производа може створити опасност од силицијумске прашине)

Ovaj proizvod sadrži niskomolekularne epoksidne smole. Moguća je osetljivost i na druge epokside. Treba izbegavati izlaganje isparenjima.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: KERAPOXY CQ comp. A

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

Концентрација (% w/w)	Име	Идент. Број.	Класификација	Број регистрираних случајева
$\geq 60 - < 70 \%$	free crystalline silica ($\emptyset > 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Supstanca sa ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji.	EXEMPT
$\geq 10 - < 15 \%$	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 3 - < 5 \%$	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Specifične granične koncentracije: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
$\geq 1 - < 2.5 \%$	propylene carbonate	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48-xxxx
$\geq 1 - < 2.5 \%$	Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	EXEMPT
$\geq 0.6 - < 1 \%$	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f	01-2119491304-40-XXXX
$\geq 0.05 - < 0.1 \%$	free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

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 kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

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 utopljenu i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

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 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
free crystalline silica ($\varnothing > 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
	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 0.3 mg/m ³ DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	National ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³
	National ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	SUVA НЕМАЧКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Partikel Durchmesser < 12 μm) - TRGS 906
	National МАЂАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
	National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	Naciona МАЛАИСИА Inim	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS НИЗОЗЕМСК 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. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m ³ (R), A2 - 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
National	ШВАЈЦАРСК А	Dugoročno 0.15 mg/m ³ А
EU		Dugoročno 0.1 mg/m ³ Ponašanje Obavezujuće
SUVA	ШВАЈЦАРСК А	Dugoročno 0.15 mg/m ³ C1a, SSc, P
propylene carbonate CAS: 108-32-7	National	ЛАТВИЈА Dugoročno 2 mg/m ³
	National	ЛИТВАНИЈА Dugoročno 7 mg/m ³
	DFG	НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 8.5 mg/m ³ - 2 ppm
	National	НЕМАЧКА Dugoročno 8.5 mg/m ³ - 2 ppm
	SUVA	ШВАЈЦАРСК Dugoročno 25.5 mg/m ³ - 6 ppm; Skraćenica 25.5 mg/m ³ - 6 ppm А SSc
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	АУСТРИА Dugoročno 0.15 mg/m ³ А*
	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 Inim	МАЛАИСИА Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS	НИЗОЗЕМСК Dugoročno 0.075 mg/m ³ А
	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	ШВАЈЦАРСК A	Dugoročno 0.15 mg/m ³ C1a, SSc, P

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 10 mg/l

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.003 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 0.294 mg/kg

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.0003 mg/l

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.0294 mg/kg

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.237 mg/kg

propylene carbonate
CAS: 108-32-7

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.09 mg/l

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.09 mg/l

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 7400 mg/l

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.81 mg/kg

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
CAS: 1065336-91-5

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.0022 mg/l

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.00022 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 1.05 mg/kg

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.11 mg/kg

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

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.21 mg/kg

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 0.009 mg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

propylene carbonate
CAS: 108-32-7

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 20 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 176 mg/m³

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 43.5 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 25 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Potrošač: 10 mg/m³

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
CAS: 1065336-91-5

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 0.18 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 1.27 mg/m³; Potrošač: 0.31 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 1.8 mg/kg; Potrošač: 0.9 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

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 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 ABEKP filterima (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

Воја: 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 : 1,200,000.00 mPA-s

Kinematička viskoznost: > 20,5 mm²/sec (40 °C) mm²/s

Rastvorljivost u vodi: нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: растворљив

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

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.85 g/cm³

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan
Eksplozivna svojstva: ==
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	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1A(H317)
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:

free crystalline silica (Ø >10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg LD50 Koža > 2000 mg/kg
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg
	i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	NOAEL Oralno = 250 mg/kg

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec = 20 mg/kg LD50 Oralno Pacov = 11300 µL/kg
propylene carbonate	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg
Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly [oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3230 mg/kg LD50 Koža Pacov > 3170 mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg

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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 5.7 mg/L 96h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 2.55 mg/L 48h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 1.8 mg/L 72h
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 2 mg/L 96h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 1.8 mg/L 48h
propylene carbonate	CAS: 108-32-7 - EINECS: 203-572-1 - INDEX: 607-194-00-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna > 500 mg/L 48h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 500 mg/L 72h IUCLID

Oxirane, 2-(chloromethyl)-, polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]

CAS: 9072-62-2 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 320 mg/L 24
- EINECS: 618-635-2

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 100 mg/L 96

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.9 mg/L 96h

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 1.68 mg/L 72h

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 1 mg/L 21d

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak

Postojanost/razgradivost:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Nije 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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

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

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 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, 70, 75

SVHC supstance:

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

Национални прописи

Produktregisteret Norge: 613099

Produktregister Danmark: 4119536

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 00-5 (1993)

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

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)

2

Уредба (УЕ) 2019/1148 (експлозивни прекурсори): Нема садржане супстанце

Уредба (ЦЕ) 273/2004 и 111/2005 (дрогe Перцурсорс): Нема садржане супстанце

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, Kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 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
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/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2
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

Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Irrit. 2, H319	Metod izračunavanja
Skin Sens. 1A, H317	Metod izračunavanja
Aquatic Chronic 3, H412	Metod izračunavanja

Ako je odgovaraјуће, специфичне одредбе у вези са могућим обуком радника спомињу се у 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 objavlјne informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlјa garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoј 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 neuiticajna 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 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci