

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPECOAT FINISH TS / A

Trgovački kod: 9025182

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Poliuretanski premaz

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i signala Riječ



Upozorenje

Znakovi opasnosti:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sigurnosni savjeti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

P370+P378 U slučaju požara, rabiti suhi prah za gašenje.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-omega-hidroksipoli(oksietilena) i alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 2-hidroksietil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

n-butyl-acetat

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: MAPECOAT FINISH TS / A

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥20 - <25 %	n-butyl-acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥10 - <20 %	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.49 - <1 %	reakcijska smjesa alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil)propionil-omega-hidroksipoli(oksietilena) i alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroksifenil)propioniloksipoli (oksietilena)	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-hidroksietil-metakrilat	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
- Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
- Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

- Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

- Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, rabiti suhi prah za gašenje.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvijek čuvati na dobro prozračnom mjestu.

Skladištiti na temperaturama ispod 20°C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoročno mg/m3	Dugoročno ppm	Kratkoroč no mg/m3	Kratkoroč no ppm	Ponašanje	Napomen
n-butil-acetat	SUVA	NNN	480	100	960	200		
	National	SWEDEN	500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value

2-metoksi-1-metil-etil-acetat	NDS	NNN	200					
	NDSch	NNN	950					
	ACGIH	NNN		50		150		Eye and URT irr
	National	NORWAY	710	150	1420	300		
	DFG	GERMANY	C		960	200		
	ACGIH			50		150		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SWEDEN	500	100				
	National	FRANCE	710	150	940	200		
	National	SPAIN	724	150	965	200		
	National	GREECE	710	150	950	200		
	National	DENMARK	710	150				
	National	FINLAND	720	150	960	200		
	National	GERMANY	300	62				
	National	PORTUGAL		150		200		
	National	BELGIUM	723	150	964	200		
	NDS	POLAND	240					
	NDSch	POLAND			720			
	CHE	SWITZERLAND			960	200		
	National	CZECHIA	950					
	National	HUNGARY	950		950			
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Malaysi a OEL	MALAYSIA	713	150				
	National	LATVIA	200					
	National	CZECHIA	C		1200			
	National	SLOVAKIA	C		700			
	National	SLOVAKIA	500	100				
	National	SLOVENIA	480	100	480	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	724	150	966	200		
	National	BULGARIA	710		950			
	National	ROMANIA	715	150	950	200		
	National	CROATIA	724	150	966	200		
	ACGIH	NNN	275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN	275	50				
	National	SWEDEN	250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY	270	50				NORWAY, H

NDS	NNN	260					
NDSCh	NNN	520					
UE	NNN	275	50	550	100		Skin
National	NORWAY	275	50	550	100		
DFG	GERMANY	C		270	50		
National	SWEDEN	275	50				
National	FRANCE	275	50	550	100		
National	SPAIN	275	50	550	100		
National	GREECE	275	50	550	100		
National	DENMARK	275	50				
National	FINLAND	270	50	550	100		
National	GERMANY	270	50				
National	PORTUGAL	275	50	550	100		
National	NORWAY	270	50	337,5	75		
National	BELGIUM	275	50	550	100		
NDS	POLAND	260					
NDSCh	POLAND			520			
CHE	SWITZERLAND			275	50		
NDS	NETHERLANDS	550					
National	CZECHIA	270					
National	HUNGARY	275		550			
National	ESTONIA	275	50	550	100		
National	LATVIA	275	50	550	100		
National	CZECHIA	C		550			
National	SLOVAKIA	C		550			
National	SLOVAKIA	275	50				
National	SLOVENIA	275	50	550	100		
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100		
National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
National	ROMANIA	275	50	550	100		
TUR	TURKEY	275	50	550	100		
National	LITHUANIA	250	50	400	75		
National	CROATIA	275	50	550	100		
UE		275	50	550	100	Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
2-hidroksietil-metakrilat	National NORWAY	11	2	16,5	4		
	National LITHUANIA	20					

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
n-butil-acetat	123-86-4	1,18 mg/l	Svježa voda		
		0,018 mg/l	Morska voda		
		0,981 mg/kg	Sedimenti svježe vode		

		0,0981 mg/kg	Sedimenti morske vode
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
2-metoksi-1-metil-etil- acetat	108-65-6	0,635 mg/l	Svježa voda
		0,0635 mg/l	Morska voda
		3,29 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0,329 mg/kg	Sedimenti morske vode
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
		0,29 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
reakcijska smjesa alfa-3- (3-(2H-benzotriazol-2-il)- 5-terc-butil-4- hidroksifenil)propionil- omega- hidroksipoli(oksietilena) i alfa-3-(3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-terc- butil-4- hidroksifenil)propionil- omega-3-(3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-terc- butil-4- hidroksifenil) propioniloksipoli (oksietilena)		0,0023 mg/l	Svježa voda
		0,00023 mg/l	Morska voda
		3,06 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0,306 mg/kg	Sedimenti morske vode
		0,028 mg/l	Intermittent release
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil)sebakat	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Svježa voda
		0,00022 mg/l	Morska voda
		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0,11 mg/kg	Sedimenti morske vode

		0,21 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
		1 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	0,482 mg/l	Svježa voda
		0,482 mg/l	Morska voda
		3,79 mg/kg	Sedimenti morske vode
		3,79 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		10 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
		1 mg/l	Intermittent release

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
n-butil-acetat	123-86-4	960 mg/m3			ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		960 mg/m3			ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
		480 mg/m3			ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		480 mg/m3			ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
				859,7 mg/m3	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
				859,7 mg/m3	ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
				102,34 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
2-metoksi-1-metil- etil-acetat	108-65-6			102,34 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
		796 mg/kg		320 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
		275 mg/m3		33 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
				36 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
reakcijska smjesa alfa-3-(3-(2H- benzotriazol-2-il)-5- terc-butil-4- hidroksifenil) propionil-omega- hidroksipoli (oksietilena) i alfa- 3-(3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-		550 mg/m3			ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
		0,35 mg/m3		0,085 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	

terc-butyl-4-
hidroksifenil)
propionil-omega-3-
(3-(2H-benzotriazol-
2-il)-5-terc-butyl-4-
hidroksifenil)
propioniloksipoli
(oksietilena)

		0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
			0,025 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)sebakat	1065336- 91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci
		2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
			1,25 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci
			1,25 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci
2-hidroksietil- metakrilat	868-77-9		0,83 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci
		1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
		4,9 mg/m3	2,9 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polikloropren - CR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Nitrilna guma - NBR: debljina $\geq 0,35$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

fluorinirana guma - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropunse rukavice.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Uporabiti prikladnu napravu za zaštitu dišnih organa.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Psihičko stanje: tekuće

Izgled i boja : tekućina transparentna

Miris: karakteristično

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.
 pH: Ne primjenjuje se.
 Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.
 Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: 77 °C (171 °F)
 Temperatura zapaljenja: 25 °C (77 °F)
 Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.
 Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.
 Gustoća para: Ne primjenjuje se.
 Pritisak pare : Ne primjenjuje se.
 Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.
 Topljivost u vodi : Ne primjenjuje se.
 Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se. - Ovaj proizvod je smjesa
 Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se. - Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.
 Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.
 Viskozitet : 150.00 cPs
 Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima
 Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima
 Kruto/plin zapaljivost: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

n-butil-acetat	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Oralno Štakor > 6400 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 17600 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 390 Ppm 4h
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 10768 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor > 23,8 mg/l
		LD50 Koža Kunić > 5 g/kg
	g) reproduktivna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 8532 mg/kg
		NOAEC = 2000 Ppm
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Štakor = 1000 Ppm

g) reproduktivna
toksičnost

NOAEL Udisanje Štakor = 500 Ppm

reakcijska smjesa alfa-3-
(3-(2H-benzotriazol-2-il)-
5-terc-butil-4-
hidroksifenil)propionil-
omega-
hidroksipoli(oksietilena) i
alfa-3-(3-(2H-
benzotriazol-2-il)-5-terc-
butil-4-
hidroksifenil)propionil-
omega-3-(3-(2H-
benzotriazol-2-il)-5-terc-
butil-4-
hidroksifenil)
propioniloksipoli
(oksietilena)

a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg

LC50 Udisanje Štakor > 5,8 mg/l 4h

LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg

Produkt reakcije
bis(1,2,2,6,6-pentametil-
4-piperidil)sebakat i metil
1,2,2,6,6-pentametil-4-
piperidil)sebakat

a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Štakor = 3230 mg/kg

2-hidroksietil-metakrilat a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg

LD50 Koža Kunić > 3000 mg/kg

LD50 Koža Kunić > 3 g/kg

LD50 Oralno Štakor = 5050 mg/kg

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

a) akutna toksičnost

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

c) teške očne ozljede/teško očno
nadraživanje

d) izazivanje kožne ili dišne
preosjetljivosti

e) mutagenost zametnih stanica

f) kancerogenost

g) reproduktivna toksičnost

h) Specifična toksičnost za ciljne
organe (STOT) jednokratno
izlaganje

Dinamika stvaranja otrova,
informacije o metabolizmu I
odvajanju

i) Specifična toksičnost za ciljne
organe (STOT) opetovano
izlaganje

j) opasnost u slučaju udisanja

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
-----------------	---------------------	-------------------------------

n-butil-acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 18 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 675 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID</p>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1000 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 1000 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID</p>
reakcijska smjesa alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-omega-hidroksipoli(oksietilena) i alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 2,8 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 100 mg/l 72</p>
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d</p>
2-hidroksietil-metakrilat	CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 227 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID</p>

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Proizvod:

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Ne kontaminirajte ribnjake, plovne putove ili jame kemijskim ili rabljenim spremnikom.

Pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Kontaminirano pakiranje:

Ispraznite preostali sadržaj.

Odložite kao neiskorišteni proizvod.

Ne koristite ponovo prazne spremnike.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

1263

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Tehnički naziv: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Tehnički naziv: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR-Posebne odredbe: 163 367 650

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (E)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 355

IATA-Teretni zrakoplov: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Posebne odredbe: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category A

IMDG-Napomena za utovar u brod: -

IMDG-Sporedni opasnosti -

IMDG-Posebne odredbe: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

HOS/VOC (2004/42/EC) : 430 (A+B) g/l

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

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

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

Uredba (EU)2015/830

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)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

**Kategorija Seveso III prema
dijelu 1. Priloga 1.**

proizvod pripada kategoriji: P5c 5000

**Donje granične količine
opasnih tvari (u tonama) -
male količine**

**Donje granične količine
opasnih tvari (u tonama) -
velike količine**

50000

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 30

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
H226	Zapaljiva tekućina i para.	
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis	
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B

3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

2.6/3	Na temelju rezultata ispitivanja
3.8/3	Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 2. OPIS rizika
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima
- 4. MJERE PRVE POMOĆI
- 5. PROTUPOŽARNE MJERE
- 8. KONTROLA IZLAGANJA/OSOBNJA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 10. STABILNOST I REAKTIVNOST
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKI PODACI
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA