

Liste bezbednosnih mera MAPECOAT FINISH TS / A

Zastarele liste bezbednosnih mera: 04/02/2020 - Verzija 2



POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/mešavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPECOAT FINISH TS / A

Trgovački kod: 9025182

1.2. Odgovarajuće prepoznate namene supstanci ili mešavine i upotrebe koje nisu preporučljive

Preporučena upotreba: Polyurethanic coating

Upotreba koja nije preporučljiva Data not available

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: 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. Brojevi telefona za vanredna stanja

Centar za otrov

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

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

Flam. Liq. 3 Zapaljiva tečnost i para.

STOT SE 3 Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavice.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označavanja

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

Piktogrami i Signal reči



Pažnja

Indikacije opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H336 Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P210 Držati dalje od izvora toplote, vrelih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P312 Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ukoliko vam je loše.

P370+P378 U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.

P403+P235 Čuvati na hladnom i na dobro provetrenom mestu.

P501 Odložite proizvod/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

n-butyl acetate

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

None.

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Supstance

N.A.

3.2. Mešavine

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 acetate	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-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.49 - <1 %	A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	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 %	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. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-hydroxyethyl methacrylate	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

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 očima:

- Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

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

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

N.A.

4.3. Naznaka za potrebom hitne lekarske pomoći i posebnog tretmana

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

Tretman:

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1. Sredstva za gašenje

Moguća sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.

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

Nijedan određen

5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz substance ili mešavine

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

5.3. Saveti za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

POGLAVLJE 6: Mere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

6.2 Mere zaštite okoline:

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

Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

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

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

6.4. Pogledati ostala poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere opreza 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.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uvek čuvati na dobro provetrenom mestu.

Čuvati na temperaturi ispod 20°C. Čuvati dalje od nebezbednog plamena i toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Čuvati dalje od nebezbednog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

7.3. Specifične krajnje primene

Recommendation(s)

Nijedna posebno.

Industrial sector specific solutions:

Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

List of components with OEL value

Sastojak	OEL	Tip	Country	Strop	'Dugoročno mg/m3'	Dugoročno ppm	Short Term mg/m3	Short Term ppm	Ponašanje	Napomen
n-butyl acetate	SUVA	NNN			480	100	960	200		
	National	SWEDEN			500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes

							average value
	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	SWITZERLAN D			960	200	
	National	CZECHIA	950				
	National	HUNGARY	950		950		
	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	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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					
EU 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		
EU	275	50	550	100		Indikativno Possibility of significant uptake through the skin
2-hydroxyethyl methacrylate	National NORWAY	11	2	16,5	4	
	National LITHUANIA	20				

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS-No.	Granična PNEC	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
n-butyl acetate	123-86-4	1,18 mg/l	Fresh Water		
		0,018 mg/l	Marine water		

		0,981 mg/kg	Freshwater sediments
		0,0981 mg/kg	Marine water sediments
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Soil
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Fresh Water
		0,0635 mg/l	Marine water
		3,29 mg/kg	Freshwater sediments
		0,329 mg/kg	Marine water sediments
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		0,29 mg/kg	Soil
A mixture of: α-3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert- butyl-4- hydroxyphenyl)propionyl- ω- hydroxypoly (oxyethylene); α-3-(3- (2H-benzotriazol-2-yl)-5- tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyl- ω-3-(3-(2H-benzotriazol- 2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl) propionyloxypoly (oxyethylene)		0,0023 mg/l	Fresh Water
		0,00023 mg/l	Marine water
		3,06 mg/kg	Freshwater sediments
		0,306 mg/kg	Marine water sediments
		0,028 mg/l	Intermittent release
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl sebacate	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Fresh Water
		0,00022 mg/l	Marine water
		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Freshwater sediments
		0,11 mg/kg	Marine water sediments

		0,21 mg/kg	Soil
		1 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	0,482 mg/l	Fresh Water
		0,482 mg/l	Marine water
		3,79 mg/kg	Marine water sediments
		3,79 mg/kg	Freshwater sediments
		10 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		1 mg/l	Intermittent release

Derived No Effect Level. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Worker Industrial	Worker Professional	Consumer	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
n-butyl acetate	123-86-4	960 mg/m3			Ljudska udisajna	Kratkoročni, sistemski efekti	
		960 mg/m3			Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	
		480 mg/m3			Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	
		480 mg/m3			Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
			859,7 mg/m3		Ljudska udisajna	Kratkoročni, sistemski efekti	
			859,7 mg/m3		Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	
			102,34 mg/m3		Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	
			102,34 mg/m3		Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	
				36 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti	
		550 mg/m3			Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	
A mixture of: α-3- (3-(2H-benzotriazol- 2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl) propionyl-ω- hydroxypoly (oxyethylene); α-3- (3-(2H-benzotriazol- 2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl) propionyl-ω-3-(3- (2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-		0,35 mg/m3		0,085 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	

hydroxyphenyl)
propionyloxypoly
(oxyethylene)

0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti
--------------	---------------	---------------------	--------------------------------

	0,025 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti
--	----------------	-------------------	--------------------------------

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6, 6-pentamethyl-4- piperidyl sebacate	1065336- 91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Ljudska dermalna	Kratkoročni, sistemski efekti
--	------------------	--------------	---------------	---------------------	----------------------------------

	2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Ljudska udisajna	Kratkoročni, sistemski efekti
--	---------------	---------------	---------------------	----------------------------------

	2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti
--	---------------	---------------	---------------------	--------------------------------

	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti
--	--------------	---------------	---------------------	--------------------------------

		1,25 mg/kg	Ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski efekti
--	--	---------------	-------------------	----------------------------------

		1,25 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti
--	--	---------------	-------------------	--------------------------------

2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9		0,83 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti
--------------------------------	----------	--	---------------	-------------------	--------------------------------

	1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti
--	--------------	---------------	---------------------	--------------------------------

	4,9 mg/m3	2,9 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti
--	--------------	--------------	---------------------	--------------------------------

8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

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

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN 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 374 za rukavice i EN 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

Hygienic and Technical measures

N.A.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost

Izgled i boja: tekuće transparent

Miris: characteristic

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: 77 °C (171 °F)

Temperatura zapaljenja: 25 °C (77 °F)

Brzina isparavanja: N.A.
 Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.A.
 Gustina pare: N.A.
 Pritisak pare: N.A.
 Relativna gustina: N.A.
 Rastvorljivost u vodi: N.A.
 Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A. Ovaj proizvod je smeša
 Temperatura samozapaljenja: N.A. Nema eksplozivnog ili spontanog paljenja u kontaktu sa vazduhom na sobnoj temperaturi
 Temperatura razlaganja: N.A.
 Viskoznost : 150.00 cPs
 Svojstva eksplozije: N.A. Nema komponenti sa eksplozivnim svojstvima
 Osobine oksidovanja: : N.A. Nema komponenti sa oksidacionim osobinama
 Čvrsto telo/gas zapaljivost: N.A.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

Pri procenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svakog sastojka.

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

n-butyl acetate	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Oralno Pacov > 6400 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 17600 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 390 ppm 4h
		LD50 Oralno Pacov = 10768 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	g) reproduktivna toksičnost	NOAEC = 2000 ppm
	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 23,8 mg/l
		LD50 Koža Zec > 5 g/kg
		LD50 Oralno Pacov = 8532 mg/kg
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Pacov = 1000 ppm
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm

A mixture of: α-3-(3-(2H- a) akutna toksičnost
benzotriazol-2-yl)-5-tert-
butyl-4-
hydroxyphenyl)propionyl-
ω-
hydroxypoly
(oxyethylene); α-3-(3-
(2H-benzotriazol-2-yl)-5-
tert-butyl-4-
hydroxyphenyl)propionyl-
ω-3-(3-(2H-benzotriazol-
2-yl)-5-tert-butyl-4-
hydroxyphenyl)
propionyloxypoly
(oxyethylene)

LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg

LC50 Udisanje Pacov > 5,8 mg/l 4h

LD50 Koža 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

2-hydroxyethyl
methacrylate

a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg

LD50 Koža Zec > 3000 mg/kg

LD50 Koža Zec > 3 g/kg

LD50 Oralno Pacov = 5050 mg/kg

Ako nije drugačije navedeno, ispod navedeni podaci koje zahteva Uredba (EZ)2015/830 smatraju se kao N.A.

a) akutna toksičnost

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

c) teške očne povrede/teško očno
nadraživanje

d) izazivanje kožne ili disajne
preosetljivosti

e) mutagenost zametnih stanica

f) kancerogenost

g) reproduktivna toksičnost

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

Dinamika generisanja otrova,
metabolizam I podela informacija

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

j) opasnost u slučaju udisanja

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološki podaci:

List of components with eco-toxicological properties

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
n-butyl acetate	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 18 mg/L 96

		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 44 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 675 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Lepomis macrochirus</i> = 100 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> 17 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 674,7 mg/L 72h IUCLID
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 = mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 500 mg/L 48 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 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1000 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 161 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> > 500 mg/L 48h IUCLID
A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 2,8 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 4,0 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 100 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 20 mg/L 24
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 : EC50 Alge = 0,22 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0,97 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 7,9 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0,9 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 6,3 mg/L - 21 d
2-hydroxyethyl methacrylate	CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 227 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> 213 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 227 mg/L 96h IUCLID

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacija

N.A.

12.4. Pokretljivost u zemlji

N.A.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

12.6. Ostali štetni efekti

N.A.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Производ:

Не бацајте отпад у канализацију.

Не контаминирајте баре, водотоке или јарке хемијским или кориштеним спремником.

Пошаљите овлашћеном сервису за одвоз смећа.

Контаминирано паковање:

Испразните преостали садржај.

Одложите као неискоришћени производ.

Не користите поново празне контејнере.

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

1263

14.2. Ispravno ime isporuke UN

ADR-Naziv za isporuku: 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. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

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

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR - Posebne odredbe 163 367 650

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (E)

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 355

IATA-Teretni avion: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: Category A

IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

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

N.A.

POGLAVLJE 15: Podaci o propisima**15.1. Propisi u oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine/posebni propisi za materiju ili smešu**

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

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)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 koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
Proizvodi pripadaju kategoriji P5c	5000	50000

Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu

N.A.

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, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 30

SVHC supstance:

Podaci nisu dostupni.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH066	Učestalo izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Izaziva tešku iritaciju očiju.
H336	Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavice.
H400	Veoma otrovno za vodene organizme.
H410	Veoma otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.
H411	Otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3

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

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

2.6/3 Na osnovu podataka ispitivanja

3.8/3 Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povereništvo 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: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Exposure Scenario

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: half maximal inhibitory concentration

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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Leathal Dose Low

N.A.: Not Applicable

N/A: Not Applicable

N/D: Not defined/ Not available

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Passengers

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: Very Persistent, Very Bioaccumulative.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 2. OPIS RIZIKA
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA
- 4. MERE PRVE POMOĆI
- 5: Protivpožarne mere
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 10. STABILNOST I REAKTIVNOST
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA