

Varnostni list

ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Varnostni list z dne: 19/04/2021 - revizija 1



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Komercialna koda: 9011499

Registracijska številka N/A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Čistilo

Odsvetovane uporabe: N.A.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Povzročča hudo draženje oči

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami in Opozorilna beseda



Pozor

Opozorila o nevarnosti:

H319 Povzročča hudo draženje oči

Previdnostni nasveti:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1); zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

N.A.

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20 - <25 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥2.5 - <5 %	monoethanolamine oleate	CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥2.5 - <5 %	dipropylene glycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije	01-2119450011-60-xxxx
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	CAS:107-98-2 EC:203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	2-aminoethanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486455-28-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
<0.0015 %	zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1); zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

(glej odstavek 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m ³	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m ³	Kratkotrajna ppm	Lastnosti	Opomb	
benzyl alcohol	National	FINSKA		45	10					
		POLJSKA		240						
		DFG NEMČIJA	C				44	10		
		NEMČIJA		22	5					
		NDS POLJSKA		240						
		ČEŠKA		40						
		LATVIJA		5						
		ČEŠKA	C				80			

dipropylenglycol methyl ether	National	BOLGARIJA	5.0					
	National	LITVA	5					
	National	SLOVENIJA	22	5	44	10		
	SUVA	Nobenega	300	50	300	50		
	NDS	Nobenega	240					
	National	Nobenega	303	50	600	100		
	National	Nobenega	300	50	450	75	Short-term value, 15 minutes average value	
	National	Nobenega	310	50			hud	
	National	Nobenega	300	50			H	
	NDSCh	Nobenega	480					
	EU	Nobenega	308	50			Skin	
	ACGIH	Nobenega		100		150	Skin - Eye and URT irr, CNS impair	
	DFG	NEMČIJA				310	50	
	ACGIH			100			150	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVEDSKA	300	50				
	National	FRANCIJA	308	50				
	National	ŠPANIJA	308	50				
	National	GRČIJA	600	100	900	150		
	National	DANSKA	309	50				
	National	FINSKA	310	50				
	National	NEMČIJA	310	50				
	National	PORTUGALSKA	308	50			150	
	National	NORVEŠKA	300	50	375	75		
National	BELGIJA	308	50					
NDS	POLJSKA	240						
NDSCh	POLJSKA			480				
CHE	ŠVICA			300	50			
NDS	NIZOZEMSKA	300						
National	ČEŠKA	270						
National	MADŽARSKA	308						
Malaysi a OEL	MALAZIJA	606	100				Skin notation	
National	ESTONIJA	308	50					
National	LATVIJA	308	50					
National	ČEŠKA				550			
National	SLOVAŠKA	308	50					
National	SLOVENIJA	308	50					
National	ZDRUŽENO KRALJESTVO	308	50	924	150			
National	BOLGARIJA	308.0	50					
National	ROMUNIJA	308	50					
TUR	PURAN	308	50					
National	LITVA	308	50	450	75			
National	HRVAŠKA	308	50					
EU		308	50				Informative Possibility of significant uptake through the skin	
National	SLOVENIJA	308	50	308	50			

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	SUVA	Nobenega	375	100	568	150	
	National	ŠVEDSKA	190	50	300	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA	370	100	560	150	FINLAND, hud
	National	NORVEŠKA	180	50			NORWAY, H
	NDS	Nobenega	180				
	NDSCh	Nobenega	360				
	National	NORVEŠKA	185	50	370	100	
	EU	Nobenega	375	100	563	150	Skin
	ACGIH	Nobenega		50		100	A4 - Eye and URT irr
	DFG	NEMČIJA			740	200	
	ACGIH			50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVEDSKA	190	50			
	National	FRANCIJA	188	50	375	100	
	National	ŠPANIJA	375	100	568	150	
	National	GRČIJA	360	100	1080	300	
	National	DANSKA	185	50			
	National	FINSKA	370	100	560	150	
	National	NEMČIJA	370	100			
	National	PORTUGALSKA	375	100	568	150	
	National	NORVEŠKA	180	50	225	75	
	National	BELGIJA	375	100	568	150	
	NDS	POLJSKA	180				
	NDSCh	POLJSKA			360		
	CHE	ŠVICA			720	200	
	NDS	NIZOZEMSKA	375		563		
	National	ČEŠKA	270				
	National	MADŽARSKA	375		568		
	Malaysi a OEL	MALAZIJA	369	100			
	National	ESTONIJA	375	100	568	150	
	National	LATVIJA	375	100	568	150	
	National	ČEŠKA			550		
	National	SLOVAŠKA			568		
	National	SLOVAŠKA	375	100			
National	SLOVENIJA	375	100	562.5	150		
National	ZDRUŽENO KRALJESTVO	375	100	560	150		
National	BOLGARIJA	375.0	100	568.0	150		
National	ROMUNIJA	375	100	568	150		
TUR	PURAN	375	100	568	150		
National	LITVA	190	50	300	75		
National	HRVAŠKA	375	100	568	150		
EU		375	100	568	150	Informative Possibility of significant uptake through the skin	
National	BELGIJA	184	50	369	100		
National	SLOVENIJA	375	100	568	150		
2-aminoethanol	EU	Nobenega	2.5	1	7.6	3	Skin
	ACGIH	Nobenega		3		6	Eye and skin irr
	DFG	NEMČIJA			0.51	0.2	

ACGIH		3		6		eye and skin irritation
National ŠVEDSKA		2.5	1			
EU		2.5	1	7.6	3	Informative Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIJA		2.5	1	7.6	3	
National ŠPANIJA		2.5	1	7.5	3	
National GRČIJA		2.5	1	7.6	3	
National DANSKA		2.5	1			
National FINSKA		2.5	1	7.6	3	
National NEMČIJA		0.5	0.2			
National PORTUGALSKA		2.5	1	7.6	3	
National NORVEŠKA		2.5	1	5	2	
National BELGIJA		2.5	1	7.6	3	
NDS POLJSKA		2.5				
NDSch POLJSKA				7.5		
CHE ŠVICA				10	4	
NDS NIZOZEMSKA		2.5		7.6		
National ČEŠKA		2.5				
National MADŽARSKA		2.5		7.6		
Malaysi MALAZIJA a OEL		7.5	3			
National ESTONIJA		2.5	1	7.6	3	
National LATVIJA		0.5	0.2	7.6	3	
National ČEŠKA	C			7.5		
National SLOVAŠKA	C			7.6		
National SLOVAŠKA		2.5	1			
National SLOVENIJA		2.5	1	7.5	3	
National ZDRUŽENO KRALJESTVO		2.5	1	7.6	3	
National BOLGARIJA		2.5	1	7.6	3	
National ROMUNIJA		2.5	1	7.6	3	
TUR PURAN		2.5	1	7.6	3	
National LITVA		2.5	1	7.6	3	
National HRVAŠKA		2.5	1	7.6	3	
National SLOVENIJA		2.5	1	7.6	3	

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Sladka voda		
		0.1 mg/l	Morska voda		
		5.27 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		0.527 mg/kg	Morski sedimenti		
		39 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		
		0.45 mg/kg	Tla (kmetijska)		
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	2.3 mg/l	Intermittent release		
		19 mg/l	Sladka voda		
		1.9 mg/l	Morska voda		
		70.2 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		7.02 mg/kg	Morski sedimenti		

		4168 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
		190 mg/l	Intermittent release
		2.74 mg/kg	Tla (kmetijska)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	10.000000 mg/l	Sladka voda
		100.000000 mg/l	Intermittent release
		1.000000 mg/l	Morska voda
		100.000000 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
		52.300000 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		5.200000 mg/kg	Morski sedimenti
		4.590000 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
				4 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			110 mg/m ³	27 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
			22 mg/m ³	5.4 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			40 mg/kg	20 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
			8 mg/kg	4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
dipropylenglycol methyl ether	34590-94-8	65 mg/kg	15 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
		310 mg/m ³	37.2 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
			1.67 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2		369.000000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
			553.500000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek		
			553.500000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek		
			183.000000 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		

43. 900000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
78. 000000 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
33. 000000 mg/m ³	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debeline $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.

Nitril kavčuk - NBR: debeline $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.

Fluoriran kavčuk - FKM: debeline $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.

Priporoča se uporaba neoprenskih rokavic (0,5 mm). Rokavice, ki naj se ne uporabljajo: na vodo neodporne rokavice.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN ISO 374 za rokavice in EN ISO 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje: Tekoče

Izgled in barva: tekočina opalescentno

Vonj: značilno

Prag vonja: N.A.

pH: 9.00

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: 100 °C (212 °F)

Plamenišče: 100 °C (212 °F)

Hitrost izparevanja: N.A.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.A.

Gostota hlapov: N.A.

Parni tlak: N.A.

Relativna gostota: 1.10 g/cm³

Topnost v vodi: da

Topnost v olju: topno

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A.

Temperatura samovžiga: N.A.

Temperatura razgradnje: N.A.

Viskoznost: N.A.

Eksplozivne lastnosti: N.A.

Oksidativne lastnosti: N.A.

Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki zmesi:

Ne obstajajo toksikološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksikoloških učinkov pri izpostavi preparatu.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

benzyl alcohol	a) akutna strupenost	LD50 Koža Zajec = 2000 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 1620 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 11.00000 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 2 g/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 8.8 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 1230 mg/kg NOAEL Podgana = 1072 mg/m3
	g) strupenost za razmnoževanje	
dipropyleneglycol methyl ether	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5660 mg/kg LD50 Koža Zajec = 9500 mg/kg LD50 Koža Zajec = 9500 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 5.35 g/kg LD50 Oralno Podgana = 5.35 g/kg
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5300 mg/kg LD50 Koža Zajec = 13000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 28.8 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 13 g/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 7559 ppm 6h LD50 Oralno Podgana = 5000 mg/kg NOAEL Oralno Podgana = 919 mg/kg
	h) STOT – enkratna izpostavljenost	NOAEL Vdihavanje Podgana = 3.7 mg/kg NOAEL Koža Zajec > 1000 mg/kg
2-aminoethanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1089 mg/kg LD50 Koža Zajec = 2504 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 1.3 mg/l LD50 Koža Zajec = 1000 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 1720 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1020 mg/kg

zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1); zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)

a) akutna strupenost

LC50 Vdihavanje Podgana = 2.36000 mg/l 4h

LD50 Koža Zajec = 660.00000 mg/kg

LD50 Oralno Podgana = 53.00000 mg/kg

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože
- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost
- g) strupenost za razmnoževanje
- h) STOT – enkratna izpostavljenost
Dinamika generacije strupa,
podatki o metabolizmu in delitvi
- i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
- j) nevarnost pri vdihavanju

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 770 mg/l 1
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 770 mg/l 72
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 460 mg/l 96
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 66 mg/l
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
		dipropylenglycol methyl ether
a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h		
a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID		

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 5000 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
2-aminoethanol	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205-483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 349 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 1.24 mg/l a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0.85 mg/l a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 2.8 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss > 200 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna = 65 mg/l 48h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 2.15000 mg/l b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 0.04030 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 0.11000 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Algae = 0.04000 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC 1t. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC 1t. 220-239-6] (3:1); zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC 1t. 247-500-7]; in 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC 1t. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 0.22 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 0.098 mg/l - 28 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kadar koli je mogoče, se je treba izogibati ali zmanjšati nastajanje odpadkov. Po možnosti obnovite.

Kode za odpadke (EWC) v skladu z Evropskim seznamom odpadkov (LoW) zaradi odvisnosti od uporabe ni mogoče določiti. Obrnite se in pošljite pooblaščenim službi za odstranjevanje odpadkov.

Načini odstranjevanja:

Odstranjevanje tega izdelka, raztopin, embalaže in drugih stranskih proizvodov bi moralo biti vedno v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja in odstranjevanjem odpadkov ter vsemi zahtevami regionalnih lokalnih oblasti.

Odvečne izdelke in izdelke, ki jih ni mogoče reciklirati, zavrzite prek pooblaščenega izvajalca za odstranjevanje odpadkov.

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Nevarni odpadki: Da

Odstranjevanje:

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodotoke.

Izdelek odstranite v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi veljavnimi predpisi.

Če se ta izdelek meša z drugimi odpadki, izvirna koda odpadnega proizvoda morda ne bo več veljavna in dodelite ustrezno kodo.

Posode, onesnažene s proizvodom, zavrzite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi zakonskimi predpisi. Za dodatne informacije se obrnite na vaš lokalni organ za ravnanje z odpadki.

Posebni previdnostni ukrepi:

Ta material in njegovo posodo je treba odstraniti na varen način. Bodite previdni pri ravnanju z neobdelanimi praznimi posodami.

Izogibajte se raztrosu razlitnega materiala in odtokom ter stiku z zemljo, vodnimi potmi, otoki in odplakami.

V praznih posodah ali oblogah lahko ostanejo nekateri ostanki izdelka. Praznih posod ne uporabljajte več.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1. Številka ZN

N.A.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

N.A.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

N.A.

14.4 Skupina embalaže

N.A.

14.5 Nevarnosti za okolje

N.A.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

N.A.

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

N.A.

Zračni transport (IATA):

N.A.

Morski transport (IMDG):

N.A.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom

N.A.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

N.A.

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3, 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami: 30

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK)

N.A.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

3.3/2 metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovniških poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokonzentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.