

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Trgovački kod: 9011498

Registracijski broj N/A

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena namjena: Čistač

Namjena koja se ne preporuča: Ne primjenjuje se.

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

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

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Skin Irrit. 2

Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami i signala Riječ



Upozorenje

Znakovi opasnosti:

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosni savjeti:

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P332+P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2]. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

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

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10 - <20 %	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 %	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	01-2119450011-60-xxxx
≥1 - <2.5 %	2-aminoetanol; etanolamin	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119486455-28-XXXX
≥0.49 - <1 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290	01-2119457892-27-0000
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-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 %	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2	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	

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 zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi neozlijeđeno oko.

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

Nadražaj oka

Oštećenja oka

Nadraživanje kože

Crvenilo kože

4.3. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO₂).

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

Ništa.

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 za slučajno ispuštanje

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Vodu kojom ste izvršili pranje je ptorebno prikupiti te zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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 prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m ³	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m ³	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
benzyl alcohol	National FINSKA		45	10				
	National POLJSKA		240					
	DFG NJEMAČKA	C			44	10		

	National	NJEMAČKA		22	5			
	NDS	POLJSKA		240				
	National	ČEŠKA REPUBLIKA		40				
	National	LETONIJA		5				
	National	ČEŠKA REPUBLIKA	C			80		
	National	BUGARSKA		5.0				
	National	LITVA		5				
	National	SLOVENIJA		22	5	44	10	
dipropyleneglycol methyl ether	SUVA	Nijedna		300	50	300	50	
	NDS	Nijedna		240				
	National	Nijedna		303	50	600	100	
	National	Nijedna		300	50	450	75	Short-term value, 15 minutes average value
	National	Nijedna		310	50			hud
	National	Nijedna		300	50			H
	NDSCh	Nijedna		480				
	UE	Nijedna		308	50			Skin
	ACGIH	Nijedna			100		150	Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NJEMAČKA	C			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	FRANCUSKA		308	50			
	National	ŠPANJOLSKA		308	50			
	National	GRČKA		600	100	900	150	
	National	DANSKA		309	50			
	National	FINSKA		310	50			
	National	NJEMAČKA		310	50			
	National	PORTUGAL		308	50		150	
	National	NORVEŠKA		300	50	375	75	
	National	BELGIJA		308	50			
	NDS	POLJSKA		240				
	NDSCh	POLJSKA				480		
	CHE	ŠVICARSKA				300	50	
	NDS	NIZOZEMSKA		300				
	National	ČEŠKA REPUBLIKA		270				
	National	MAĐARSKA		308				
	Malaysi a OEL	MALEZIJA		606	100			Skin notation
	National	ESTONIJA		308	50			
	National	LETONIJA		308	50			
	National	ČEŠKA REPUBLIKA	C			550		
	National	SLOVAČKA		308	50			
	National	SLOVENIJA		308	50			
	National	UJEDINJENO		308	50	924	150	

KRALJEVSTVO

2-aminoetanol; etanolamin	National	BUGARSKA	308.0	50						
	National	RUMUNJSKA	308	50						
	TUR	PURICA	308	50						
	National	LITVA	308	50	450	75				
	National	HRVATSKA	308	50						
	UE		308	50					Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
	National	SLOVENIJA	308	50	308	50				
	National	NORVEŠKA	2.500	1.000						H E
	NDS	Nijedna	2.5							
	NDSch	Nijedna	7.500							
	National	ŠVEDSKA	8.000	3.000	15.000	6.000				SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA	2.500	1.000	7.600	3.000				FINLAND, hud
	UE	Nijedna	2.5	1	7.600	3.000				Skin
	ACGIH	Nijedna		3.000		6.000				Eye and skin irr
	DFG	NJEMAČKA	C		0.510	0.200				
	ACGIH	Nijedna		3.000		6.000				eye and skin irritation
	UE	Nijedna	2.500	1.000	7.600	3.000			Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
	National	DANSKA	2.5	1						
	National	NJEMAČKA	0.500	0.200						
	National	PORTUGAL	2.5	1	7.6	3				
	NDS	POLJSKA	2.5							
	NDSch	POLJSKA			7.500					
	NDS	NIZOZEMSKA	2.500		7.600					
	National	ČEŠKA REPUBLIKA	2.500							
	National	MAĐARSKA	2.500		7.600					
	National	ČEŠKA REPUBLIKA	C		7.500					
	National	SLOVAČKA	C		7.600					
	National	RUMUNJSKA	2.5	1	7.6	3				
	National	LITVA	2.5	1	7.6	3				
	ACGIH			3		6				eye and skin irritation
	National	ŠVEDSKA	2.5	1						
	UE		2.5	1	7.6	3			Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCUSKA	2.5	1	7.6	3					
National	ŠPANJOLSKA	2.5	1	7.5	3					
National	GRČKA	2.5	1	7.6	3					
National	FINSKA	2.5	1	7.6	3					
National	NORVEŠKA	2.5	1	5	2					
National	BELGIJA	2.5	1	7.6	3					
CHE	ŠVICARSKA			10	4					
Malaysi a OEL	MALEZIJA	7.5	3							
National	ESTONIJA	2.5	1	7.6	3					
National	LETONIJA	0.5	0.2	7.6	3					
National	SLOVAČKA	2.5	1							
National	SLOVENIJA	2.5	1	7.6	3					

1-methoxy-2-propanol	National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	2.5	1	7.6	3	
	National	BUGARSKA	2.5	1	7.6	3	
	TUR	PURICA	2.5	1	7.6	3	
	National	HRVATSKA	2.5	1	7.6	3	
	SUVA	Nijedna	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	Nijedna	180				
	NDSCh	Nijedna	360				
	National	NORVEŠKA	185	50	370	100	
	UE	Nijedna	375	100	563	150	Skin
	ACGIH	Nijedna		50		100	A4 - Eye and URT irr
	DFG	NJEMAČKA	C		740	200	
	ACGIH			50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVEDSKA	190	50			
	National	FRANCUSKA	188	50	375	100	
	National	ŠPANJOLSKA	375	100	568	150	
	National	GRČKA	360	100	1080	300	
	National	DANSKA	185	50			
	National	FINSKA	370	100	560	150	
	National	NJEMAČKA	370	100			
	National	PORTUGAL	375	100	568	150	
	National	NORVEŠKA	180	50	225	75	
	National	BELGIJA	375	100	568	150	
	NDS	POLJSKA	180				
	NDSCh	POLJSKA			360		
CHE	ŠVICARSKA			720	200		
NDS	NIZOZEMSKA	375		563			
National	ČEŠKA REPUBLIKA	270					
National	MAĐARSKA	375		568			
Malaysi a OEL	MALEZIJA	369	100				
National	ESTONIJA	375	100	568	150		
National	LETONIJA	375	100	568	150		
National	ČEŠKA REPUBLIKA	C		550			
National	SLOVAČKA	C		568			
National	SLOVAČKA	375	100				
National	SLOVENIJA	375	100	562.5	150		
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	375	100	560	150		
National	BUGARSKA	375.0	100	568.0	150		
National	RUMUNJSKA	375	100	568	150		
TUR	PURICA	375	100	568	150		
National	LITVA	190	50	300	75		
National	HRVATSKA	375	100	568	150		
UE		375	100	568	150	Indikativno Possibility of significant uptake through the skin	

	National BELGIJA		184	50	369	100	
	National SLOVENIJA		375	100	568	150	
natrijev hidroksid; kaustična soda	NDS Nijedna		0.5				
	NDSch Nijedna		1				
	National ŠVEDSKA	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value
	National FINSKA				2		FINLAND, takvärde
	National NORVEŠKA		2				NORWAY, T
	ACGIH Nijedna	C			2		URT, eye, and skin irr
	National NORVEŠKA		2		2		
	ACGIH	C			2		
	National ŠVEDSKA		1				
	National FRANCUSKA		2				
	National ŠPANJOLSKA				2		
	National GRČKA		2		2		
	National DANSKA	C			2		
	National FINSKA	C			2		
	National NORVEŠKA	C			2		
	NDS POLJSKA		0.5				
	NDSch POLJSKA				1		
	CHE ŠVICARSKA				2		
	National ČEŠKA REPUBLIKA		1				
	National MAĐARSKA		2		2		
	Malaysi a OEL	C			2		
	National PORTUGAL	C			2		
	National ESTONIJA		1		2		
	National LETONIJA		0.5				
	National ČEŠKA REPUBLIKA	C			2		
	National SLOVAČKA		2				
	National SLOVENIJA		2		2		
	National UJEDINJENO KRALJEVSTVO				2		
	National BUGARSKA		2.0				
	National LITVA	C			2		
	National HRVATSKA				2		

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Svježa voda		
		0.1 mg/l	Morska voda		
		5.27 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
		0.527 mg/kg	Sedimenti morske vode		
		39 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		
		0.45 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
dipropylenglycol methyl ether	34590-94-8	2.3 mg/l	Intermittent release		
		19 mg/l	Svježa voda		

		1.9 mg/l	Morska voda
		70.2 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		7.02 mg/kg	Sedimenti morske vode
		4168 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
		190 mg/l	Intermittent release
		2.74 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
2-aminoetanol; etanolamin	141-43-5	0.085 mg/l	Svježa voda
		0.0085 mg/l	Morska voda
		0.025 mg/l	Intermittent release
		0.425 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0.0425 mg/kg	Sedimenti morske vode
		0.035 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
		100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	10.000000 mg/l	Svježa voda
		100.000000 mg/l	Intermittent release
		1.000000 mg/l	Morska voda
		100.000000 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
		52.300000 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		5.200000 mg/kg	Sedimenti morske vode
		4.590000 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe	
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci		
				4 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci		
				110 mg/m ³	27 mg/m ³	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
				22 mg/m ³	5.4 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	

		40 mg/kg	20 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci
		8 mg/kg	4 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	65 mg/kg	15 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
		310 mg/m ³	37.2 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci
			1.67 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	369. 000000 mg/m ³		ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci
		553. 500000 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci
		553. 500000 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci
		183. 000000 mg/kg		ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
			43. 900000 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci
			78. 000000 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci
			33. 000000 mg/m ³	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, npr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 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). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 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.

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

Fizičko stanje: tekuće

Izgled i boja : tekućina transparentan

Miris: svojstvo

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: 11.00

Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: Ne primjenjuje se.
Plamište: 100 °C (212 °F)
Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.
Gustoća para: Ne primjenjuje se.
Tlak pare: Ne primjenjuje se.
Relativna gustoća: 1.00 g/cm³
Topljivost u vodi: da
Topljivost u ulje: topljiv
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Ne primjenjuje se.
Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.
Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.
Viskozitet: 15.00 mPA-s
Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se.
Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.
Zapaljivost krutih tvari/plina: 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

Ništa.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

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:

benzyl alcohol	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić = 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor = 1620 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 11.00000 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić = 2 g/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 8.8 mg/l 4h
g) reproduktivna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 1230 mg/kg	
	NOAEL Štakor = 1072 mg/m ³	
dipropylenglycol methyl ether	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 5660 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 9500 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 9500 mg/kg
		LD50 Oralno Štakor = 5.35 g/kg
		LD50 Oralno Štakor = 5.35 g/kg
2-aminoetanol; etanolamin	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2100 mg/kg
		LD50 Koža Kunić 1000 mg/kg

1-methoxy-2-propanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 5300 mg/kg LD50 Koža Kunić = 13000 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 28.8 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 13 g/kg LC50 Udisanje Štakor > 7559 Ppm 6h LD50 Oralno Štakor = 5000 mg/kg
	h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	NOAEL Oralno Štakor = 919 mg/kg NOAEL Udisanje Štakor = 3.7 mg/kg NOAEL Koža Kunić > 1000 mg/kg
natrijev hidroksid; kaustična soda	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić 1350 mg/kg LD50 Oralno Kunić 500 mg/kg LD50 Koža Kunić = 1350 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 325 mg/kg LD50 Koža Kunić = 1350 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 1020 mg/kg
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor = 2.36000 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 660.00000 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 53.00000 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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 10000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
2-aminoetanol; etanolamin	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205-483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 22.00000 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 349.00000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 227.00000 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684.00000 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300.00000 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114.00000 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15.00000 mg/l 72h IUCLID
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 5000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 1000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID

- natrijev hidroksid; kaustična soda CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6
- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6
- reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 40.38 mg/l 48
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 99 mg/l 48
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 45.5 mg/l 96
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 56 mg/l 96
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 2.15000 mg/l
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0.04030 mg/l 72h
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0.11000 mg/l 72h
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC10 Algae = 0.04000 mg/l 72h
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h
- NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d
- b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

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

Nastanak otpada treba izbjegavati ili ga svesti na najmanju moguću mjeru kad god je to moguće. Oporavi ako je moguće. Šifra otpada (EWC) prema Europskoj listi otpada (LoW) ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se i pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Načini odlaganja:

Odlaganje ovog proizvoda, otopina, ambalaže i ostalih nusproizvoda treba u svako doba biti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša i zbrinjavanjem otpada i svim zahtjevima regionalnih lokalnih vlasti.

Više i proizvode koji se ne mogu reciklirati odložite preko ovlaštenog odlagatelja otpada.

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Opasni otpad: Da

Uklanjanje:

Ne dopustite ulazak u kanalizaciju ili vodotoke.

Proizvod odložite prema svim saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Ako se ovaj proizvod miješa s ostalim otpadom, izvorni kod otpadnog proizvoda se više ne primjenjuje i treba dodijeliti odgovarajući kôd.

Odložite kontejnere onečišćene proizvodom u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Za daljnje informacije obratite se lokalnoj upravi za otpad.

Posebne mjere opreza:

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se zbrinuti na siguran način. Budite oprezni pri rukovanju s neobrađenim praznim spremnicima.

Izbjegavajte širenje prosutog materijala i otjecanja i dodir s tlom, vodnim putovima, odvodima i kanalizacijama.

Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati neke ostatke proizvoda. Ne koristite ponovo prazne spremnike.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz u razlišenom 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

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, 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 tvari koje sadrži: 30

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)

Ne primjenjuje se.

Normativ 648/2004/EC (Deterđenti).

Sadržaj proizvoda:

Category: Qty:
anionski surfaktanti < 5%

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
3.2/2	Računska metoda
3.3/2	Računska metoda

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

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva prethodna 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.