

Varnostni list**FASSA EPOXY 300 COMP.A**

Varnostni list z dne 11/04/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerčno ime: FASSA EPOXY 300 COMP.A

Komerčna koda: 1223

UFI: Q3QW-WAS1-C00X-AG4T

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Epoksidna smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete**Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda**

Pozor

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Posebne oznake:

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]
derivati

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

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

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA EPOXY 300 COMP.A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20 - <30 %	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Posebne mejne koncentracije: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
≥5 - <10 %	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
≥0.5 - <1 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvezeti
≥0.1 - <0.3 %	Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlori	CAS:61789-72-8 EC:263-081-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119970169-28-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	n-butil acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx

≥0.1 - <0.3 %	Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	01-2119555267-33-xxxx
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Dermalno: 1100mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	
≥0.1 - <0.3 %	etil acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-xxxx
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Dermalno: 1100mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	
≥0.1 - <0.3 %	butanon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	etilbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	titanov dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx

Opomba: kakršni koli podatki v stolpcu št. ES, ki se začnejo z „9“, so EC # Provisional List Number (začasna številka seznama), ki jo predloži ECHA do objave uradnega evropskega seznama snovi. Dodatne informacije o številki CAS snovi: Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene: Naslednja snov je identificirana s številko CAS tako v državah, za katere ne veljajo Uredbe REACH, in v uredbah, ki še niso posodobljene z novimi nomenklaturami topil: CAS 1330-20-7.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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).

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

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

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).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.
Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).
Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
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.

Nasveti o splošni higieni dela:

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

Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.
Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m3	Kratkotrajn a ppm	Opomb
Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		0.1				

2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	MAK	AUSTRIA	0.050						
	VLEP	FRANCE	0.100						Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150						Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100						
	VLA	SPAIN	0.050						
	SUVA	SWITZERLAN D	0.150						Respirable aerosol
	MAC	NETHERLAND S	0.075						Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100						
	MV	SLOVENIA	0.150						
	IPRV	LITHUANIA	0.100						
	EU		275	50	550	100			Skin
	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000			
	VLEP	BELGIUM	275.000	50	550.000	100			Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000			
	AGW	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000			
	MAK	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000			
	ÁK	HUNGARY	275.000		550.000				
	VLEP	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	NDS	POLAND	260.000		520.000				
	VLEP	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	VLA	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000			
	SUVA	SWITZERLAN D	275.000	50.000	550.000	100.000			
	MAC	NETHERLAND S	550.000						
	WEL	U.K.	274.000	50.000	548.000	100.000			
	VLE	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	GVI	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	MV	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	TLV	CZECHIA	270.000	49.140	550.000	10.010			Skin
n-butil acetat CAS: 123-86-4	IPRV	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000			Skin
	TLV	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000			Skin
	ACGIH			50		150			Eye and URT irr
	EU		241	50	723	150			
	MAK	AUSTRIA	480	100	480.000	100.000			
	VLEP	BELGIUM	238.000	50.000	712.000	150.000			Butylacetates, all isomers
	VLEP	FRANCE	710.000	150	940.000	200			
	AGW	GERMANY	300.000	62.000	600.000	124.000			
	MAK	GERMANY	480.000	100.000	960.000	200			
	ÁK	HUNGARY	950		950				
	NDS	POLAND	240		720				
	VLEP	ROMANIA	715.000	150.000	950.000	200.000			
	VLA	SPAIN	724.000	150.000	965.000	200.000			
	SUVA	SWITZERLAN	240.000	50.000	720.000	150.000			

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	D					
	WEL	U.K.	724.000	150.000	966.000	200.000
	GVI	CROATIA	724.000	150.000	966.000	200.000
	MV	SLOVENIA	300.000	62.000	600.000	124.000
	TLV	CZECHIA	241.000		723.000	
	TLV	BULGARIA	710.000		950.000	
	EU		221	50	442	100
						Skin
	ACGIH			20.000		
	AGW	GERMANY	440	100	880	200
etil acetat CAS: 141-78-6	MAK	GERMANY	440	100	880	200
	VLA	SPAIN	221.000	50	442.000	100
	VLEP	FRANCE	221.000	50.000	442.000	100.000
	GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000
	MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800
	ACGIH			400		
						URT and eye irr
ksilen CAS: 1330-20-7	EU		734	200	1468	400
	MAK	AUSTRIA	734.000	200	1468.000	400
	VLEP	BELGIUM	734.000	200	1468.000	400
	VLEP	FRANCE	734.000	200	1468.000	400
	AGW	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400
	MAK	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000
	ÁK	HUNGARY	1400		1400	
	VLEP	ITALY	734	200.000	1468	400.000
	NDS	POLAND	734.000		1468.000	
	VLEP	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000
	VLA	SPAIN	734.000	200.000	1460.000	400.000
	SUVA	SWITZERLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000
	D					
	WEL	U.K.	730.000	200.000	1460.000	400.000
	VLE	PORTUGAL	734.000	200.000	1468.000	400.000
	GVI	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000
	MV	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000
	TLV	CZECHIA	700.000	191.100	900.000	245.700
	IPRV	LITHUANIA	500.000	150.000	1100.000	300.000
	TLV	BULGARIA	734.000	200.000	1468.000	400.000
	ACGIH			100.000		150.000
						A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EU		221.000	50.000	442.000	100.000
	MAK	AUSTRIA	221.000	50	442.000	100
	VLEP	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000
						Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	221.000	50	442.000	100
	AGW	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000
	MAK	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000
						Skin
						Skin

butanon CAS: 78-93-3	ÁK	HUNGARY	221.000		442.000		
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	VLA	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800	Skin
	IPRV	LITHUANIA	200.000	50.000	450.000	100.000	Skin
	TLV	BULGARIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	ACGIH			200		300.000	BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	EU		600.000	200.000	900.000	300.000	
	MAK	AUSTRIA	295.000	100.000	590.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	600.000	200	900.000	300	
	VLEP	FRANCE	600	200.000	900.000	300.000	
	AGW	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	MAK	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	600.000		900.000		
	VLEP	ITALY	600.000	200.000	900.000	300.000	
	NDS	POLAND	450.000		900.000		
	VLEP	ROMANIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	VLA	SPAIN	600.000	200.000	900.000	300.000	
	SUVA	SWITZERLAND	590.000	200.000	590.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	590.000		900.000		
	WEL	U.K.	600.000	200.000	899.000	300.000	
	VLE	PORTUGAL	600.000	200.000	900.000	300.000	
	GVI	CROATIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	MV	SLOVENIA	600.000	200.000	900.000	300.000	Skin
	TLV	CZECHIA	600.000	200.400	900.000	300.600	
	ACGIH			20.000			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
etilbenzen CAS: 100-41-4	EU		442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	87.000	20	551.000	125.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	88.400	20.000	442.000	100.000	
	AGW	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	MAK	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	442.000		884.000		
	VLEP	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000	
	NDS	POLAND	200.000		400.000		

titanov dioksid CAS: 13463-67-7	VLEP	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
	VLA	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000	
	MAC	NETHERLANDS	215.000		430.000		
	WEL	U.K.	441.000	100.000	552.000	125.000	
	VLE	PORTUGAL	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	GVI	CROATIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MV	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	500.000	113.500	Skin
	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	AGW	GERMANY	1.250				Respirable dust particles
	NDS	POLAND	10.000				Inhalable fraction
	VLEP	ROMANIA	10.000		15.000		
	VLA	SPAIN	10.000				Inhalable fraction
	SUVA	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
	WEL	U.K.	10.000				Inhalable aerosol
	WEL	U.K.	4.000				Respirable aerosol
	GVI	CROATIA	10.000				Inhalable fraction
	GVI	CROATIA	4.000				Respirable fraction

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Sladka voda		
	0.001 mg/l	Morska voda		
	0.341 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.034 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.065 mg/kg	Tla (kmetijska)		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane	0.003 mg/l	Sladka voda		

	0.0003 mg/l	Morska voda
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	0.0294 mg/kg	Morski sedimenti
	0.294 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.237 mg/kg	Tla (kmetijska)
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati CAS: 68609-97-2	0.007 mg/l	Sladka voda
	0.001 mg/l	Morska voda
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	30.72 mg/kg	Morski sedimenti
	307.16 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	0.635 mg/l	Sladka voda
	0.064 mg/l	Morska voda
	100 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	3.29 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.329 mg/kg	Morski sedimenti
n-butil acetat CAS: 123-86-4	0.29 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.018 mg/l	Morska voda
	0.18 mg/l	Sladka voda
	0.098 mg/kg	Morski sedimenti
	0.981 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	35.6 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	0.09 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.327 mg/l	Morska voda
	0.327 mg/l	Sladka voda
	12.46	Morski sedimenti

mg/kg

12.46 Sladkovodni
mg/kg sedimenti

2.31 Tla (kmetijska)
mg/kg

6.58 Mikroorganizmi v
mg/l čistilnih
napravah (STP)

etil acetat
CAS: 141-78-6

0.024 Morska voda
mg/l

0.24 Sladka voda
mg/l

0.115 Morski sedimenti
mg/kg

1.15 Sladkovodni
mg/kg sedimenti

650 Mikroorganizmi v
mg/l čistilnih
napravah (STP)

0.148 Tla (kmetijska)
mg/kg

ksilen
CAS: 1330-20-7

0.327 Morska voda
mg/l

0.327 Sladka voda
mg/l

6.58 Mikroorganizmi v
mg/l čistilnih
napravah (STP)

12.46 Morski sedimenti
mg/kg

12.46 Sladkovodni
mg/kg sedimenti

2.31 Tla (kmetijska)
mg/kg

butanon
CAS: 78-93-3

55.8 Sladka voda
mg/l

55.8 Morska voda
mg/l

284.74 Sladkovodni
mg/kg sedimenti

709 Mikroorganizmi v
mg/l čistilnih
napravah (STP)

1000 Prehranska
mg/kg veriga

22.5 Tla (kmetijska)
mg/kg

etilbenzen
CAS: 100-41-4

0.1 Sladka voda
mg/l

0.01 Morska voda
mg/l

9.6 Mikroorganizmi v
mg/l čistilnih
napravah (STP)

13.7 Sladkovodni
mg/kg sedimenti

1.37 Morski sedimenti
mg/kg

2.68 Tla (kmetijska)
mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan CAS: 1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		4.93 mg/m ³	0.87 mg/m ³	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane		104.15 mg/kg	62.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0.0083 mg/cm ²		Dermalno, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
		29.39 mg/m ³	8.7 mg/m ³	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			6.25 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati CAS: 68609-97-2		3.6 mg/m ³	0.87 mg/m ³	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		1 mg/kg	0.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
Quaternary ammonium compounds, benzyl (hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlori CAS: 61789-72-8		3.96 mg/kg	1.64 mg/kg	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		5.7 mg/kg	3.4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6		796 mg/kg	320 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

		500 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	275 mg/m3	33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	550 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
		33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
n-butil acetat CAS: 123-86-4	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		2 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		2 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p- xylene	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	212 mg/kg	125 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		12.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
etil acetat CAS: 141-78-6	734 mg/m3	367 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	734 mg/m3	367 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Z vdihtavanje	Kratkotrajna, lokalni učinek

			m, človek	
	63 mg/kg	37 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		4.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
ksilen CAS: 1330-20-7	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	212 mg/kg	125 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		12.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
butanon CAS: 78-93-3	600 mg/m3	106 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	1161 mg/kg	412 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		31 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
etilbenzen CAS: 100-41-4	77 mg/m3	15 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	293 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	180 mg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		1.6 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavljanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.; NBR (Nitrilkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Tekoče
Barva: bel
Vonj: značilnost
Tališče/ledišče: N.D.
Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.
Vnetljivost: ni znano
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.
Plamenišče: > 93°C
Temperatura samovžiga: N.D.
Temperatura razgradnje: N.D.
pH: ni znano
Kinematična viskoznost: ni znano
Gustota: 1.66 kg/l (Interna metoda)
Gostota hlapov: N.D.
Parni tlak: N.D.
Topnost v vodi: Netopno
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.
Eksplozivne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)
Oksidativne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)
Hitrost izparevanja: ni znano

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

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Epoksidne smole, prisotne v tem izdelku so samo delno dražilne. Kljub temu vse epoksidne smole lahko povzročajo senzibilizacijo kože, ki je različna glede na osebo.

Pri nekaterih osebah se alergični dermatitis ne pokaže takoj in se pojavi šele po večih dneh ali tednih po pogostih ali daljših stikih.

Zaradi tega, čeprav so smole le lažje dražilne, se je treba skrbno izogibati stiku s kožo. Pri že razviti sensibilizaciji tudi izpostavljenost v manjših količinah lahko povzročajo lokalni edem ali eritem.

Toksikološki podatki izdelka:

- | | |
|---|---|
| a) akutna strupenost | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože | Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) resne okvare oči/draženje | Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317) |

e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil] propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane and [2-(2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	a) akutna strupenost	LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 0.15 mg/l 7h
Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlori	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 398 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg
		LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 4345 ppm 6h
n-butil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 10760 mg/kg
		LD50 Koža Zajec 14112 mg/kg
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 21.1 mg/l 4h
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	a) akutna strupenost	ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt
		ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l
		LD50 Oralno Podgana 3523 mg/kg
etil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 4934 mg/kg
		LD50 Koža Zajec > 20000 mg/kg

LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 22.5 mg/l 6h

ksilen	a) akutna strupenost	ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l LD50 Oralno Podgana 3523 mg/kg
butanon	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2193 mg/kg LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg
etilbenzen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 3500 mg/kg LD50 Koža Zajec 15400 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana 17629 mg/m3 4h
titanov dioksid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.82 mg/l 4h

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.8 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 11 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.3 mg/l 21d a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2.54 mg/l 96h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EINECS: 701-263-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 1.8 mg/l 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 2.55 mg/l 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.3 mg/l - 21d
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LL50 Riba > 100 mg/l 96h
Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlori	CAS: 61789-72-8 - EINECS: 263-081-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Vodna bolha 7.2 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : IC50 Alge 843.75 mg/l 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 0.1 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 0.059 mg/l 48h

2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 0.11 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 134 mg/l 96h
n-butil acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 408 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 1000 mg/l 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 47.5 mg/l - 14 d
etil acetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 18 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 44 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 675 mg/l 72h
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 23 mg/l - 21d
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 230 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 165 mg/l 48h
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202- 849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2973 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 308 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 1229 mg/l 96h
titanov dioksid	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 4.2 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.8 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 3.6 mg/l 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 1 mg/l - 7d
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 1000 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha > 1000 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 61 mg/l 72h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina

Obstočnost/razgradljivost:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

Ni hitro razgradljivo

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Hitro razgradljivo

2-metoksi-1-metiletil acetat

Hitro razgradljivo

n-butil acetat

Hitro razgradljivo

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Hitro razgradljivo

etil acetat

Hitro razgradljivo

ksilen

Hitro razgradljivo

butanon

Hitro razgradljivo

etilbenzen

Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina

Kopičenje v organizmih

ksilen

Se ne kopiči v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavina

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Mobilnost v tleh

Mobilno

ksilen

Mobilno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu $\geq 0.1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

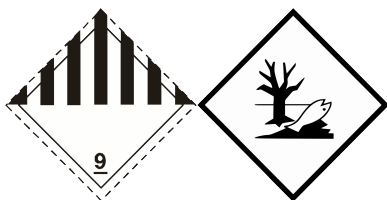
13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu



14.1 Številka ZN in številka ID

3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

IATA-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

IMDG-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 9

IATA-razred: 9

IMDG-razred: 9

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 9

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 90

ADR-posebni ukrepi: 274 335 375 601

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 964

IATA-tovorna letala: 964

IATA-nalepka: 9

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-posebni ukrepi: A97 A158 A197 A215

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274 335 969

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

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)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) 2020/878

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) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

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

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 40, 75

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

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

2: Hazard to waters

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq 0.1\%$.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročanja raka v primeru vdihavanja.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja in zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Rakotvornost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
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

3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

EC DIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold
Varnostni listi dobaviteljev surovin.
CCNL - AII. 1

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 plovnih poteh
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
BCF: Biokoncentracijski faktor
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
BOD: Biokemijska potreba po kisiku
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CAV: Center za zastrupitve
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
KAFH: KAFH
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 razpoložljiv
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.

Varnostni list**FASSA EPOXY 300 COMP.B**

Varnostni list z dne 06/04/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerzialno ime: FASSA EPOXY 300 COMP.B

Komerzialna koda: 1223.B

UFI: N338-4HGK-Y30U-GJ0Q

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Epoksidna smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 2	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
STOT RE 2	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja in zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.

Aquatic Chronic 2 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete**Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda**

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja in zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati dima/plina/meglice/hlapov/razpršila
P264	Po uporabi temeljito umiti z vodo.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

3

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

8

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Vsebuje:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,
oligomeric reaction products with tall-oil
fatty acids and triethylenetetramine

Reaction products of formaldehyde and 4-
nonylphenol and triethylenetetramine and 2-
piperazin-1-ylethylamine

2-piperazin-1-iletilamin

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction

Polyamide wax

Amines, polyethylenepoly-,
triethylenetetramine fraction

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

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v
koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA EPOXY 300 COMP.B

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50 - <80 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥10 - <20 %	benzil alkohol	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 Ocena akutne strupenosti: ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
≥10 - <20 %	Reaction products of formaldehyde and 4-nonylphenol and triethylenetetramine and 2-piperazin-1-ylethylamine	EC:922-006-0	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314	
≥5 - <10 %	2-piperazin-1-iletilamin	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361fd Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt	01-2119471486-30-xxxx
≥3 - <5 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic	01-2119488216-32-xxxx

3, H412

Ocena akutne strupenosti:
ATE - Dermalno: 1100mg/kg tt
ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l

≥0.5 - <1 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-xxxx
≥0.5 - <1 %	Polyamide wax	EC:434-430-9	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	01-0000018057-71-xxxx
≥0.5 - <1 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487290-37-xxxx
Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt ATE - Dermalno: 1100mg/kg tt				
≥0.5 - <1 %	2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥0.5 - <1 %	n-butil acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥0.5 - <1 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti
≥0.5 - <1 %	butanon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
≥0.5 - <1 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-xxxx
≥0.5 - <1 %	etilbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-xxxx

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

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.

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

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

Vodni curki

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščitno dihal.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).

Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklizevanje 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.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

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

Nasveti o splošni higieni dela:

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

Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajna mg/m3	Kratkotrajna ppm	Opomba
benzil alkohol CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY	22	5	44	10	Inhalable fraction and vapour
	MAK	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and vapour, Skin
	NDS	POLAND	240.000				
	SUVA	SWITZERLAND	22.000	5.000			
	MV	SLOVENIA	22.000	5.000	44.000	10.000	Skin
	TLV	CZECHIA	40.000	8.880	80.000	17.760	
ksilen CAS: 1330-20-7	ACGIH			100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EU		221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	221.000	50	442.000	100	
	VLEP	BELGIUM	221.000	50.000	442.000	100.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	221.000	50	442.000	100	
	AGW	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	MAK	GERMANY	220.000	50.000	440.000	100.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	221.000		442.000		
	VLEP	ITALY	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	221.000	50.000	442.000	100.000	
	VLA	SPAIN	221.000	50.000	442.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	870.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	210.000		442.000		
	WEL	U.K.	220.000	50.000	441.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	TLV	CZECHIA	200.000	45.400	400.000	90.800	Skin
	IPRV	LITHUANIA	200.000	50.000	450.000	100.000	Skin
	TLV	BULGARIA	221.000	50.000	442.000	100.000	Skin
	EU		275	50	550	100	Skin
	MAK	AUSTRIA	275.000	50	550.000	100.000	
	VLEP	BELGIUM	275.000	50	550.000	100	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000	
	AGW	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000	

n-butil acetat CAS: 123-86-4	MAK	GERMANY	270.000	50.000	270.000	50.000	
	ÁK	HUNGARY	275.000		550.000		
	VLEP	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	NDS	POLAND	260.000		520.000		
	VLEP	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	VLA	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000	
	SUVA	SWITZERLAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
	MAC	NETHERLANDS	550.000				
	WEL	U.K.	274.000	50.000	548.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	270.000	49.140	550.000	10.010	Skin
	IPRV	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000	Skin
	TLV	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000	Skin
	ACGIH			50		150	Eye and URT irr
	EU		241	50	723	150	
	MAK	AUSTRIA	480	100	480.000	100.000	
	VLEP	BELGIUM	238.000	50.000	712.000	150.000	Butylacetates, all isomers
	VLEP	FRANCE	710.000	150	940.000	200	
Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija) CAS: 14808-60-7	AGW	GERMANY	300.000	62.000	600.000	124.000	
	MAK	GERMANY	480.000	100.000	960.000	200	
	ÁK	HUNGARY	950		950		
	NDS	POLAND	240		720		
	VLEP	ROMANIA	715.000	150.000	950.000	200.000	
	VLA	SPAIN	724.000	150.000	965.000	200.000	
	SUVA	SWITZERLAND	240.000	50.000	720.000	150.000	
	WEL	U.K.	724.000	150.000	966.000	200.000	
	GVI	CROATIA	724.000	150.000	966.000	200.000	
	MV	SLOVENIA	300.000	62.000	600.000	124.000	
	TLV	CZECHIA	241.000		723.000		
	TLV	BULGARIA	710.000		950.000		
	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		0.1				
	MAK	AUSTRIA	0.050				
	VLEP	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100				
	VLA	SPAIN	0.050				
	SUVA	SWITZERLAND	0.150				Respirable aerosol
butanon CAS: 78-93-3	MAC	NETHERLANDS	0.075				Respirable dust
	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
	ACGIH			200		300.000	BEI - URT irr, CNS and PNS impair

toluen CAS: 108-88-3	EU		600.000	200.000	900.000	300.000	
	MAK	AUSTRIA	295.000	100.000	590.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	600.000	200	900.000	300	
	VLEP	FRANCE	600	200.000	900.000	300.000	
	AGW	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	MAK	GERMANY	600.000	200.000	600.000	200.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	600.000		900.000		
	VLEP	ITALY	600.000	200.000	900.000	300.000	
	NDS	POLAND	450.000		900.000		
	VLEP	ROMANIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	VLA	SPAIN	600.000	200.000	900.000	300.000	
	SUVA	SWITZERLAND	590.000	200.000	590.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	590.000		900.000		
	WEL	U.K.	600.000	200.000	899.000	300.000	
	VLE	PORTUGAL	600.000	200.000	900.000	300.000	
	GVI	CROATIA	600.000	200.000	900.000	300.000	
	MV	SLOVENIA	600.000	200.000	900.000	300.000	Skin
	TLV	CZECHIA	600.000	200.400	900.000	300.600	
	ACGIH			20.000			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	EU		192.000	50	384	100	Skin
	MAK	AUSTRIA	190.000	50.000	380.000	100	
	VLEP	BELGIUM	77.000	20.000	384	100	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	76.800	20	384.000	100.000	
	AGW	GERMANY	190.000	50	760.000	200.000	
	MAK	GERMANY	190.000	50.000	380.000	100.000	Skin
	ÁK	HUNGARY	190		380		
	VLEP	ITALY	192.000	50.000			Skin
	NDS	POLAND	100.000		200.000		
	VLEP	ROMANIA	192.000	50.000	384.000	100.000	
	VLA	SPAIN	192.000	50.000	384.000	100.000	Skin
	SUVA	SWITZERLAND	190.000	50.000	760.000	200.000	
	MAC	NETHERLANDS	150.000		384.000		
	WEL	U.K.	191.000	50.000	384.000	100.000	
	VLE	PORTUGAL	192.000	50.000	384.000	100.000	Skin
	GVI	CROATIA	192.000	50.000	384.000	100.000	Skin
	MV	SLOVENIA	192.000	50.000	384.000	100.000	Skin
	TLV	CZECHIA	192.000	50.112	384.000	100.224	Skin
	ACGIH			20.000			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
etilbenzen CAS: 100-41-4	EU		442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
	MAK	AUSTRIA	440.000	100.000	880.000	200.000	
	VLEP	BELGIUM	87.000	20	551.000	125.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous

membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.

VLEP	FRANCE	88.400	20.000	442.000	100.000	
AGW	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
MAK	GERMANY	88.000	20.000	176.000	40.000	Skin
ÁK	HUNGARY	442.000		884.000		
VLEP	ITALY	442.000	100.000	884.000	200.000	
NDS	POLAND	200.000		400.000		
VLEP	ROMANIA	442.000	100.000	884.000	200.000	
VLA	SPAIN	441.000	100.000	884.000	200.000	Skin
SUVA	SWITZERLAND	435.000	100.000	435.000	100.000	
	D					
MAC	NETHERLAND	215.000		430.000		
	S					
WEL	U.K.	441.000	100.000	552.000	125.000	
VLE	PORTUGAL	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
GVI	CROATIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
MV	SLOVENIA	442.000	100.000	884.000	200.000	Skin
TLV	CZECHIA	200.000	45.400	500.000	113.500	Skin

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine CAS: 68082-29-1	0 mg/l	Morska voda		
	0.004 mg/l	Sladka voda		
	3.84 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	43.4 mg/kg	Morski sedimenti		
	434.02 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	86.78 mg/kg	Prst		
benzil alkohol CAS: 100-51-6	1 mg/l	Sladka voda		
	0.1 mg/l	Morska voda		
	39 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	5.27 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.527 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.456 mg/kg	Tla (kmetijska)		
2-piperazin-1-iletilamin CAS: 140-31-8	0.058 mg/l	Sladka voda		

	0.0058 mg/l	Morska voda
	215 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	21.5 mg/kg	Morski sedimenti
	250 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
ksilen CAS: 1330-20-7	0.327 mg/l	Morska voda
	0.327 mg/l	Sladka voda
	6.58 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	12.46 mg/kg	Morski sedimenti
	12.46 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	2.31 mg/kg	Tla (kmetijska)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8	0.027 mg/l	Sladka voda
	0.003 mg/l	Morska voda
	0.857 mg/kg	Morski sedimenti
	8.572 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	1.25 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.635 mg/l	Sladka voda
	0.064 mg/l	Morska voda
	100 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	3.29 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.329 mg/kg	Morski sedimenti
	0.29 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.018 mg/l	Morska voda
n-butyl acetat CAS: 123-86-4	0.18 mg/l	Sladka voda
	0.098 mg/kg	Morski sedimenti

butanon CAS: 78-93-3	0.981 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	35.6 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	0.09 mg/kg	Tla (kmetijska)
	55.8 mg/l	Sladka voda
	55.8 mg/l	Morska voda
	284.74 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	709 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
toluen CAS: 108-88-3	1000 mg/kg	Prehranska veriga
	22.5 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.68 mg/l	Morska voda
	0.68 mg/l	Sladka voda
	16.39 mg/kg	Morski sedimenti
	16.39 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
etilbenzen CAS: 100-41-4	13.61 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	2.89 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.1 mg/l	Sladka voda
	0.01 mg/l	Morska voda
	9.6 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	13.7 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	1.37 mg/kg	Morski sedimenti
	2.68 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec c	Strokovni delavec c	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine CAS: 68082-29-1		3.9 mg/m3	0.97 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

benzil alkohol CAS: 100-51-6	1.1 mg/kg	0.56 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0.56 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	110 mg/m3	27 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	22 mg/m3	5.4 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	40 mg/kg	20 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
2-piperazin-1- iletilamin CAS: 140-31-8	8 mg/kg	4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		20 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		4 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	10.6 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	10.6 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
ksilen CAS: 1330-20-7	0.015 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	80 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m3	260 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8	221 mg/m3	65.3 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	212 mg/kg	125 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		12.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	0.54 mg/m3	0.096 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	0.14 mg/kg		Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
2-metoksi-1- metiletal acetat CAS: 108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

		500 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	275 mg/m3	33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	550 mg/m3		Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
		33 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
n-butil acetat CAS: 123-86-4	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	300 mg/m3	35.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	600 mg/m3	300 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	11 mg/kg	6 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		2 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
		2 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
butanon CAS: 78-93-3	600 mg/m3	106 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	1161 mg/kg	412 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		31 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
toluen CAS: 108-88-3	192 mg/m3	56.5 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	384 mg/m3	226 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	384 mg/kg	226 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		8.13 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	192 mg/m3	56.5 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	384 mg/m3	226 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
etilbenzen CAS: 100-41-4	77 mg/m3	15 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

293 mg/m ³	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
180 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
1.6 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.; NBR (Nitrilkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Tekoče

Barva: črn

Vonj: amin

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

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

Plamenišče: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: $\geq 10.50 \leq 11.50$ (Interna metoda)

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.04 kg/l (Interna metoda)

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Oksidativne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Hitrost izparevanja: ni znano

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

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močni reduktorji, alifatski in aromatski amini.

Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314)
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Proizvod je razvrščen: Repr. 2(H361)
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT RE 2(H373)
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

a) akutna strupenost LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg

LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg

benzil alkohol

a) akutna strupenost ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l

LD50 Oralno Podgana 1620 mg/kg

2-piperazin-1-iletilamin

a) akutna strupenost ATE - Oralno : 500 mg/kg tt

LD50 Koža Zajec 866 mg/kg

ksilen

a) akutna strupenost ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l

LD50 Oralno Podgana 3523 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

a) akutna strupenost LD50 Oralno Podgana 1716 mg/kg

		LD50 Koža Zajec 1465 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt
2-metoksi-1-metiletil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 4345 ppm 6h
n-butil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 10760 mg/kg LD50 Koža Zajec 14112 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 21.1 mg/l 4h
butanon	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2193 mg/kg LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg
toluen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 5000 mg/kg LD50 Koža Zajec 12267 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana 25.7 mg/l 4h
etilbenzen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 3500 mg/kg LD50 Koža Zajec 15400 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana 17629 mg/m3 4h

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 7.07 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 7.07 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 4.34 mg/l 72h
benzil alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 460 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 230 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 770 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 51 mg/l 21d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 310 mg/l 72h

2-piperazin-1-iletilamin	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2190 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 1000 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 58 mg/l 48h
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 330 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 31.1 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC10 Alge 1.34 mg/l 72h
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 420 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 24.1 mg/l 48h
2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 134 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 408 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 1000 mg/l 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 47.5 mg/l - 14 d
n-butil acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 18 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 44 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 675 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 23 mg/l - 21d
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2973 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 308 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 1229 mg/l 96h
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 5.5 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 3.78 mg/l 48h
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 4.2 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.8 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 3.6 mg/l 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 1 mg/l - 7d

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina

Obstočnost/razgradljivost:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Ni hitro razgradljivo

benzil alkohol

Hitro razgradljivo

ksilen

Hitro razgradljivo

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Ni hitro razgradljivo

2-metoksi-1-metiletil acetat

Hitro razgradljivo

n-butil acetat

Hitro razgradljivo

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80
ADR-posebni ukrepi: 274
ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 852
IATA-tovorna letala: 856
IATA-nalepka: 8
IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A
IMDG-skladiščenje, opomba: SG35 SGG18
IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 223 274

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

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)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) 2020/878

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) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

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

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 40, 48, 75

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

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq 0.1\%$.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja in zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.7/2	Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

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

3.2/1B	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
3.7/2	metoda izračuna
3.9/2	metoda izračuna
4.1/C2	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
Varnostni listi dobaviteljev surovin.
CCNL - All. 1

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 plovnih poteh
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
BCF: Biokoncentracijski faktor
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
BOD: Biokemijska potreba po kisiku
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CAV: Center za zastrupitve
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
KAFH: KAFH
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 razpoložljiv
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.