

Varnostni list**FASSA EPOXY 400 COMP.A**

Varnostni list z dne 05/04/2023 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 400 COMP.A

Komerčna koda: 1224

UFI: XPYW-HASR-000E-GME8

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:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

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

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Snovi PBT, vPvB ali endokrini motilci v koncentraciji > = 0,1%:

Sestavina	Ident. št.	Količina	Lastnosti:
bis(izopropil) naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	>=0.5 - <1 %	PBT, vPvB

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA EPOXY 400 COMP.A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka	Lastnosti:
≥20 - <30 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx	
≥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	
≥5 - <10 %	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-xxxx	
≥0.5 - <1 %	bis(izopropil)naftalen	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119565150-48-xxxx	PBT, vPvB
≥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	
≥0.1 - <0.3 %	titanov dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx	
≥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	

≥0.05 - <0.1 %	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	CAS:85711-55-3 EC:288-315-1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373	01-2119974148-28-xxxx
≥0.05 - <0.1 %	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	
≥0.05 - <0.1 %	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
≥0.025 - <0.05 %	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

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/m ³	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m ³	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				
	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
	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
	EU		600.000	200.000	900.000	300.000	

titanov dioksid CAS: 13463-67-7	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		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
etilbenzen CAS: 100-41-4	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
	ACGIH			20.000			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	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

ksilen
CAS: 1330-20-7

SUVA	SWITZERLAN D	435.000	100.000	435.000	100.000	
MAC	NETHERLAND S	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			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	SWITZERLAN D	435.000	100.000	870.000	200.000	
MAC	NETHERLAND S	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
EU		275	50	550	100	Skin

2-metoksi-1-metiletil
acetat
CAS: 108-65-6

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		

n-butil acetat CAS: 123-86-4	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
	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 D	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		

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane and phenol	0.003 mg/l	Sladka voda		
	0.3 µg/l	Morska voda		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	0.029 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.294 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil] propan CAS: 1675-54-3	0.237 mg/kg	Prst		
	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 products of
hexane-1,6-diol with 2-
(chloromethyl)oxirane
(1:2)
CAS: 933999-84-9

0.0115
mg/l

Sladka voda

0.00115
mg/l

Morska voda

0.283
mg/kg

Sladkovodni

sedimenti

0.0283
mg/kg

Morski sedimenti

1 mg/l

Mikroorganizmi v

čistilnih
napravah (STP)

0.223
mg/kg

Tla (kmetijska)

bis(izopropil)naftalen
CAS: 38640-62-9

0.236
µg/l

Sladka voda

0.023
µg/l

Morska voda

0.853
mg/kg

Sladkovodni

sedimenti

0.085
mg/kg

Morski sedimenti

0.171
mg/kg

Tla (kmetijska)

0.15
mg/l

Mikroorganizmi v

čistilnih
napravah (STP)

butanon
CAS: 78-93-3

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)

1000
mg/kg

Prehranska

veriga

22.5
mg/kg

Tla (kmetijska)

etilbenzen
CAS: 100-41-4

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)
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
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	12.46 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	2.31 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)
n-butil acetat CAS: 123-86-4	0.018 mg/l	Morska voda
	0.18 mg/l	Sladka voda
	0.098 mg/kg	Morski sedimenti
	0.981 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	35.6 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	0.09 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-		104.15 mg/kg	62.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

chloro-2,3-
epoxypropane and
phenol

0.008 mg/cm2		Dermalno, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
29.39 mg/m3	8.7 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	6.25 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

bis-[4-(2,3-
epoksipropoksi)fenil]
propan
CAS: 1675-54-3

0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

Reaction products of
hexane-1,6-diol with
2-
(chloromethyl)
oxirane (1:2)
CAS: 933999-84-9

4.9 mg/m3	2.9 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
4.9 mg/m3	2.9 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
0.44 mg/m3	0.27 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
2.8 mg/kg	1.7 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
0.0226 mg/cm2	0.0136 mg/cm2	Dermalno, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
0.0136 mg/kg	0.0136 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	1.7 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
0.83 mg/kg	0.83 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek

bis(izopropil)
naftalen
CAS: 38640-62-9

30 mg/m3	7.4 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
4.3 mg/kg	2.1 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	2.1 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

etilbenzen
CAS: 100-41-4

77 mg/m3	15 mg/m3	Z vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
-------------	-------------	-------------------------------	----------------------------------

	293 mg/m ³		Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	180 mg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		1.6 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine CAS: 85711-55-3	0.024 mg/kg	0.012 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0.012 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
ksilen CAS: 1330-20-7	221 mg/m ³	65.3 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m ³	260 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	442 mg/m ³	260 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
	221 mg/m ³	65.3 mg/m ³	Z vdišavanje 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
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/m ³	33 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	550 mg/m ³		Z vdišavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
		33 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
n-butyl acetat CAS: 123-86-4	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	600 mg/m ³	300 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	Z vdišavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
	600 mg/m ³	300 mg/m ³	Z vdišavanje 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

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: Viskozni

Barva: siv

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: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.40 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: Obstočnost 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

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:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
bis(izopropil)naftalen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 4000 mg/kg
		LC50 Koža Podgana > 4000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 5.6 mg/l

butanon	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2193 mg/kg LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg
titanov dioksid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.82 mg/l 4h
etilbenzen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 3500 mg/kg LD50 Koža Zajec 15400 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana 17629 mg/m ³ 4h
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
ksilen	a) akutna strupenost	ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l LD50 Oralno Podgana 3523 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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

N.A.

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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EINECS: 701-263-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2.54 mg/l 96h 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
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
bis(izopropil)naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC0 Riba 0.5 mg/l 96h

		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC0 Vodna bolha 0.16 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC0 Alge 0.15 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.013 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
titanov dioksid	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	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
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
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleyamine	CAS: 85711-55- 3 - EINECS: 288-315-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 15.2 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha > 100 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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina Obstočnost/razgradljivost:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

butanon Hitro razgradljivo

etilbenzen Hitro razgradljivo

ksilen Hitro razgradljivo

2-metoksi-1-metiletil acetat Hitro razgradljivo

n-butil acetat Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina Kopičenje v organizmih

ksilen Se ne kopiči v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavina Mobilnost v tleh

ksilen Mobilno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT/vPvB snovi:**

Sestavina	Ident. št.	Količina	Lastnosti:
bis(izopropil) naftalen	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	>=0.5 - <1 %	PBT - vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

N.A.

12.7 Drugi škodljivi učinki

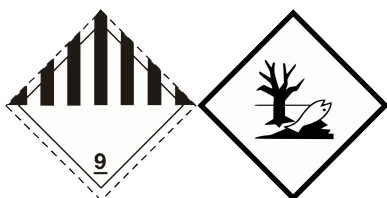
ni znano

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 - Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

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

izdelek spada v kategorijo: E2

Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)

200

Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)

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

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.

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
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 zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.
H373	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja in zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov.
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
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
3.6/2	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/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
3.4.2/1	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: Koeфициent 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 400 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:

Komerčno ime: FASSA EPOXY 400 COMP.B

Komerčna koda: 1224.B

UFI: JXUA-8HQB-830Q-YWR7

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)**

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo 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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati dima/plina/meglence/hlapov/razpršila
P264	Po uporabi temeljito umiti z vodo.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in 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+P333 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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Posebne oznake:

EUH071 Jedko za dihalne poti.

Vsebuje:

m-phenylenebis(methylamine)
Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol,m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine

Phenol, styrenated
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
3-aminopropiltrietoksisilan

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 400 COMP.B

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥30 - <50 %	m-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412, EUH071 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi): 11mg/l	01-2119480150-50-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
≥1 - <3 %	Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol,m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:161278-27-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥1 - <3 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-xxxx
≥0.5 - <1 %	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-xxxx
≥0.5 - <1 %	3-aminopropiltrietoksisilan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24-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 %	titanov dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-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 %	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				
≥0.5 - <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 %	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 %	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:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

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 opremini.

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	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m3	Kratkotrajna ppm	Opomba
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		C				0.018	Skin - Eye, skin, and GI irritation
	MAK	AUSTRIA		0.100				
	VLEP	BELGIUM				0.100		
	VLEP	FRANCE				0.100		
	SUVA	SWITZERLAND		0.100				
benzil alkohol CAS: 100-51-6	AGW	GERMANY		22	5	44	10	Inhalable fraction and vapour

Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija) CAS: 14808-60-7	MAK	GERMANY	22.000	5.000	44.000	10.000	Inhalable fraction and va
	NDS	POLAND	240.000				
	SUVA	SWITZERLAN D	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	
	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lu cancer
	EU		0.1				
	MAK	AUSTRIA	0.050				
	VLEP	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
titanov dioksid CAS: 13463-67-7	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				
	ACGIH		10				A4 - LRT irr
	VLEP	BELGIUM	10.000				
	VLEP	FRANCE	10.000				
n-butil acetat CAS: 123-86-4	MAK	GERMANY	0.300		2.400		Respirable fraction, excep ultrafine particles , Multipl 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	SWITZERLAN D	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
	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 D	240.000	50.000	720.000	150.000	
	WEL	U.K.	724.000	150.000	966.000	200.000	

ksilen CAS: 1330-20-7	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			100.000		150.000	A4, BEI - URT and eye irritant
	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" that the absorption of the substance 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
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	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
	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" that the absorption of the substance 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	SWITZERLAND	275.000	50.000	550.000	100.000	
	MAC	NETHERLAND	550.000				

butanon CAS: 78-93-3	S						
	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			200		300.000	BEI - URT irr, CNS and P
	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	
etilbenzen CAS: 100-41-4	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 (nephropathy), cochlear
	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" that the absorption of the through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result 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	
	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

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	0.009 mg/l	Morska voda		
	0.094 mg/l	Sladka voda		
	0.043 mg/kg	Morska voda		
	0.43 mg/kg	Sladka voda		
	0.045 mg/kg	Tla (kmetijska)		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
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)		
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	0.0115 mg/l	Sladka voda		
	0.00115 mg/l	Morska voda		
	1.564 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.1564 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.3052 mg/kg	Tla (kmetijska)		
2,2,4(or 2,4,4)- trimethylhexane-1,6- diamine CAS: 25513-64-8	0.01 mg/l	Morska voda		
	0.102 mg/l	Sladka voda		
	72 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	0.622 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		

3-aminopropiltrioksisilan CAS: 919-30-2	0.062 mg/kg	Morski sedimenti
	10 mg/kg	Tla (kmetijska)
	1.3 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
n-butil acetat CAS: 123-86-4	0.018 mg/l	Morska voda
	0.18 mg/l	Sladka voda
	0.098 mg/kg	Morski sedimenti
	0.981 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	35.6 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
	0.09 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.327 mg/l	Morska voda
ksilen CAS: 1330-20-7	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)
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
	0.29 mg/kg	Tla (kmetijska)
	55.8 mg/l	Sladka voda
butanon CAS: 78-93-3	55.8 mg/l	Morska voda
	284.74 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	709 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)

etilbenzen CAS: 100-41-4	1000 mg/kg	Prehranska veriga
	22.5 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	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
m-phenylenebis (methyamine) CAS: 1477-55-0		0.33 mg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		0.2 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
		1.2 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
benzil alkohol CAS: 100-51-6		110 mg/m3	27 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		22 mg/m3	5.4 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		40 mg/kg	20 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		8 mg/kg	4 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			20 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
			4 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1		2.87 mg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		1.21 mg/m3		Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine CAS: 25513-64-8			0.05 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
3-aminopropiltriethoxysilan CAS: 919-30-2		14 mg/m3	3.5 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

n-butil acetat CAS: 123-86-4	2 mg/kg	1 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		1 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	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
ksilen CAS: 1330-20-7	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
	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
	796 mg/kg	320 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		36 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
2-metoksi-1- metiletil acetat CAS: 108-65-6		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
	600 mg/m3	106 mg/m3	Z vdihtavanje	Dolgotrajna, sistemski učinek
butanon CAS: 78-93-3				

			m, človek	
	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 vdihtavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	293 mg/m3		Z vdihtavanje 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 vsehavanjem.

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: 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: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

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

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1.51 kg/l (Interna metoda)

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Rahlo topno

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: Obstočnost 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	Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H302)
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	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:

m-phenylenebis (methylanine)	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt
		ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l
		LD50 Koža Podgana > 3100 mg/kg
		LD50 Oralno Podgana 930 mg/kg
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana 1.34 mg/l 4h
benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l
		LD50 Oralno Podgana 1620 mg/kg

Phenol, styrenated	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 910 mg/kg
3-aminopropiltriethoxysilan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 1780 mg/kg LD50 Koža Zajec 4000 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 7.35 mg/l
titanov dioksid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.82 mg/l 4h
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
ksilen	a) akutna strupenost	ATE - Dermalno : 1100 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l LD50 Oralno Podgana 3523 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
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/m ³ 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:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 87.6 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 20.3 mg/l 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 15.2 mg/l 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 4.7 mg/l 21d

benzil alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 10.5 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 460 mg/l 96h
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44- 1 - EINECS: 262-975-0	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
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane- 1,6-diamine	CAS: 61788-44- 1 - EINECS: 262-975-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 14.8 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 3.14 mg/l 72h
3-aminopropiltriethoxysilan	CAS: 25513-64- 8 - EINECS: 247-063-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha > 1 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 174 mg/l 48h
titanov dioksid	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213- 048-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 31.5 mg/l 24h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 29.5 mg/l 72h
n-butil acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 934 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 603 mg/l 72h
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 Vodna bolha 331 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 61 mg/l 72h
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	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
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202- 849-4 - INDEX: 601-023-00-4	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
		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
		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
		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	Obstojnost/razgradljivost:
m-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo
benzil alkohol	Hitro razgradljivo
Phenol, styrenated	Ni hitro razgradljivo
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Ni hitro razgradljivo
3-aminopropiltrioksisilan	Ni hitro razgradljivo
n-butil acetat	Hitro razgradljivo
ksilen	Hitro razgradljivo
2-metoksi-1-metiletil acetat	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	Mobilnost v tleh
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

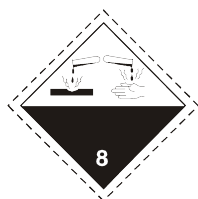
13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. 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

2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

IATA-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

IMDG-tehnično ime blaga: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Paraformaldehyde, oligomeric reaction products with 4-tert-butylphenol, 4-nonylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga:

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

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: 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, 75

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

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.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
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.
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
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

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

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**

3.1/4/Oral	metoda izračuna
3.2/1B	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	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 - 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 plovni 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.