

Varnostni list

MAPEFLEX BLACKFILL

Varnostni list z dne: 04/02/2020 - revizija 2



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPEFLEX BLACKFILL

Komercialna koda: 9026762

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Bitumenska tesnilna masa na osnovi topil

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3

Vnetljiva tekočina in hlapi

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 in Opozorilna beseda



Pozor

Opozorila o nevarnosti:

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni nasveti:

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233

Hraniti v tesno zaprti posodi

P240

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.

P241

Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo/...], odporno proti eksplozijam.

P242

Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.

P243

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

P273

Preprečiti sproščanje v okolje

P280

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

P303+P361+P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P370+P378

Ob požaru: Za gašenje se uporabi ...

P403+P235

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

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

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

N.A.

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPEFLEX BLACKFILL

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥5 - <10 %	hydrocarbons C9 aromatics	CAS:64742-95-6 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119455851-35-xxxx
≥1 - <2.5 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	01-2119488216-32-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	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
≥0.1 - <0.25 %	heptan; n-heptan	CAS:142-82-5 EC:205-563-8 Index:601-008-00-2	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119475515-33-xxxx

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Tako izperite z vodo.

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

N.A.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba: N.A.

(glej odstavek 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ob požaru: Za gašenje se uporabi ...

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Nosite osebno varovalno opremo.
- Odstranite vse vire vžiga.
- Osebe umaknite na varno mesto.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
- Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
- Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
- Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
- Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
- Med delom ne jejte in ne pijte.
- Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Shranjujte vedno v dobro zračenih prostorih.
- Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.
- Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.
- Preprečite nastajanje elektrostaticnega naboja.
- Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

- Nobena posebej.

Navodila za prostore:

- Hladni in primerno zračeni.
- Električna varnostna napeljava.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

- Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

- Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavitve na delovnem mestu	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m ³	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m ³	Kratkotrajna ppm	Lastnosti	Opomb
hydrocarbons C9 aromatics	ACGIH	Nobenega		100	19				
ksilen	SUVA	Nobenega		221	50	442	100		
		National ŠVEDSKA		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA		220	50	440	100		FINLAND, hud
		NORVEŠKA		108	25				NORWAY, H
	NDS	Nobenega		100					
	National	NORVEŠKA		109	25	218	50		
	EU	Nobenega		221	50	442	100		Skin
National	POLJSKA		100		350				

	ACGIH	Nobenega		100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NEMČIJA	C		880	200		
	ACGIH			100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVEDSKA		221	50			
	National	FRANCIJA		221	50	442	100	
	National	ŠPANIJA		221	50	442	100	
	National	GRČIJA		435	100	650	150	
	National	DANSKA		109	25			
	National	FINSKA		220	50	440	100	
	National	NEMČIJA		440	100			
	National	PORTUGALSKA		221	50	442	100	
	National	NORVEŠKA		108	25	135	37,5	
	National	BELGIJA		221	50	442	100	
	NDS	POLJSKA		100				
	NDSCh	POLJSKA				200		
	CHE	ŠVICA				870	200	
	NDS	NIZOZEMSKA		210		442		
	National	ČEŠKA		200				
	National	MADŽARSKA		221		442		
	Malaysi a OEL	MALAZIJA		434	100			
	National	ESTONIJA		200	50	450	100	
	National	LATVIJA		221	50	442	100	
	National	ČEŠKA	C			400		
	National	SLOVAŠKA	C			442		
	National	SLOVAŠKA		221	50			
	National	SLOVENIJA		221	50	442	100	
	National	ZDRUŽENO KRALJESTVO		220	50	441	100	
	National	BOLGARIJA		221,0	50	442	100	
	National	ROMUNIJA		221	50	442	100	
	TUR	PURAN		221	50	442	100	
	National	LITVA		221	50	442	100	
	National	HRVAŠKA		221	50	442	100	
	EU			221	50	442	100	Informative Possibility of significant uptake through the skin (pure)
toluen	SUVA	Nobenega		190	50	760	200	
	National	ŠVEDSKA		192	50	384	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINSKA		81	25	380	100	FINLAND, hud, buller
	National	NORVEŠKA		94	25			NORWAY, H
	NDS	Nobenega		100				
	NDSCh	Nobenega		200				
	National	NORVEŠKA		94	25	188	50	
	EU	Nobenega		192	50	384	100	Skin
	ACGIH	Nobenega			20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
	DFG	NEMČIJA	C			760	200	
	ACGIH			20				A4 - Not Classifiable as a

						Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment
	National ŠVEDSKA		192	50		
	EU		192	50	384	100
	National FRANCIJA		76,8	20	384	100
	National ŠPANIJA		192	50	384	100
	National GRČIJA		192	50	384	100
	National DANSKA		94	25		
	National FINSKA		81	25	380	100
	National NEMČIJA		190	50		
	National PORTUGALSKA		192	50	384	100
	National NORVEŠKA		94	25	141	37,5
	National BELGIJA		77	20	384	100
	NDS POLJSKA		100			
	NDSCh POLJSKA				200	
	CHE ŠVICA				760	200
	NDS NIZOZEMSKA		150		384	
	National ČEŠKA		200			
	National MADŽARSKA		190		380	
	Malaysi a OEL	MALAZIJA	188	50		
						Skin notation
	National ESTONIJA		192	50	384	100
	National LATVIJA		50	14	150	40
	National ČEŠKA	C			500	
	National SLOVAŠKA	C			384	
	National SLOVAŠKA		192	50		
	National SLOVENIJA		192	50	384	100
	National ZDRUŽENO KRALJESTVO		191	50	384	100
	National BOLGARIJA		192,0	50	384,0	100
	National ROMUNIJA		192	50	384	100
	TUR PURAN		192	50	384	100
	National LITVA		192	50	384	100
	National HRVAŠKA		192	50	384	100
heptan; n-heptan	NDS Nobenega		1200			
	National ŠVEDSKA		800	200	1200	300
						SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORVEŠKA		800	200		
	NDSCh Nobenega		2000			
	National NORVEŠKA		820	200	1640	400
	EU Nobenega		2085	500		
	ACGIH Nobenega			400		500
	DFG NEMČIJA	C			2100	500
	ACGIH			400		500
						CNS impair, URT irr
						CNS impairment (listed under Heptane, all isomers);upper respiratory tract irritation (listed under Heptane, all isomers)
	National ŠVEDSKA		800	200		
	National FRANCIJA		1668	400	2085	500
	National ŠPANIJA		2085	500		
	National GRČIJA		2000	500	2000	500

National DANSKA	820	200			
National FINSKA	1200	300	2100	500	
National NEMČIJA	2100	500			
National PORTUGALSKA	2085	500		500	
National NORVEŠKA	800	200	1000	250	
National BELGIJA	1664	400	2085	500	
NDS POLJSKA	1200				
NDSch POLJSKA			2000		
CHE ŠVICA			1600	400	
NDS NIZOZEMSKA	1200		1600		
National ČEŠKA	1000				
National MADŽARSKA	2000				
Malaysi MALAZIJA a OEL	1640	400			
National ESTONIJA	2085	500			
National LATVIJA	350	85	2085	500	
National ČEŠKA C			2000		
National SLOVAŠKA	2085	500			
National SLOVENIJA	2085	500			
National ZDRUŽENO KRALJESTVO	2085	500	6255	1500	
National BOLGARIJA	1600				
National ROMUNIJA	2085	500			
TUR PURAN	2085	500			
National LITVA	2085	500	3128	750	
National HRVAŠKA	2085	500			
EU	2085	500			Informativn

Bioška Indeks osvetlitve

Št. CAS	Sestavina	vredno	UOM	srednje	bioška Indicator	vzorčenje Obdobje
1330-20-7	ksilen	1,5	GGCREAT	Urin	Metilurna kislina	Konec izmene
108-88-3	toluen	0,02	mg/L	Kri	Toluen	Pred zadnjo izmeno delovnega tedna
		0,03	mg/L	Urin	Toluen	Konec izmene
		0,3	MGGCREAT	Urin	O-krezol	Konec izmene

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
ksilen	1330-20-7	0,327 mg/l	Sladka voda		
		0,327 mg/l	Morska voda		
		12,46 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		12,46 mg/kg	Morski sedimenti		
		2,31 mg/kg	Tla (kmetijska)		
		6,58 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah		
		0,327 mg/l	Intermittent release		
toluen	108-88-3	16,39 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		PNEC
		2,31 mg/kg	Tla (kmetijska)		PNEC
		16,39 mg/kg	Morski sedimenti		PNEC

0,68 mg/l	Sladka voda	PNEC
0,68 mg/l	Morska voda	PNEC
0,68 mg/l	Intermittent release	PNEC
6,58 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah	

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
hydrocarbons C9 aromatics	64742-95-6			11 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				32 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				150 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				11 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
ksilen	1330-20-7			25 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				289 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
				289 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	
				180 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
toluen	108-88-3			77 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				1,6 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				384 mg/m ³	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				192 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				8,13 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				226 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

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

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Zaščita dihalnih poti:

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

Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje: Tekoče

Izgled in barva: prilepite Črna

Vonj: značilno

Prag vonja: N.A.

pH: N.A.

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.A.

Plamenišče: 30 °C (86 °F)

Hitrost izparevanja: N.A.

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

Gostota hlapov: N.A.

Parni tlak: N.A.

Relativna gostota: N.A.

Topnost v vodi: nerešljiv

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Ta izdelek je mešanica

Temperatura samovžiga: N.A. - Pri stiku z zrakom Pri sobni temperaturi ni eksplozivnega ali spontanega vžiga

Temperatura razgradnje: N.A.

Viskoznost: N.A.

Eksplozivne lastnosti: N.A. - Ni komponent z eksplozivnimi lastnostmi

Oksidativne lastnosti: N.A. - Ni komponente z oksidacijskimi lastnostmi

Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

10.2 Kemijska stabilnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se elektrostatičnim napetostim.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki zmesi:

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

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

hydrocarbons C9 aromatics	a) akutna strupenost	LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 3400 ppm 4h LD50 Oralno Podgana = 8400 mg/kg
ksilen	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Podgana = 26 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 3523 mg/kg LD50 Koža Podgana = 4350 mg/kg LD50 Koža Zajec > 4350 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 29,08 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 3500 mg/kg

toluen	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Miš = 5320 ppm LD50 Oralno Podgana = 5580 mg/kg LD50 Koža Zajec = 12124 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana 28,1 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 12000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 12,5 mg/l 4h LD50 Oralno Podgana = 2600 mg/kg
heptan; n-heptan	a) akutna strupenost	LD50 Koža Zajec = 3000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 103 g/m ³ 4h LD50 Oralno Miš = 5000 mg/kg

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
hydrocarbons C9 aromatics	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 918-668-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg/l 48h IUCLID G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 ppm 5d IUCLID G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID
ksilen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 13,5 mg/l a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID

		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia = 3,78 mg/l 48
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba = 57,68 mg/l 96
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 134 mg/l 3
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 5,5 mg/l 96
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 15,22 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 12,6 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 5,89 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 14,1 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 5,8 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata = 28,2 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata 50,87 mg/l 96h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna = 11,5 mg/l 48h IUCLID
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA
heptan; n-heptan	CAS: 142-82-5 - EINECS: 205-563-8 - INDEX: 601-008-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 375 mg/l 96

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = mg/l 48

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Algae = mg/l 72

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cichlid fish = 375 mg/l 96h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Izdelek:

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Ne onesnažujte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemično ali rabljeno posodo.

Pošljite pooblaščen službi za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža:

Izpraznite preostalo vsebino.

Odstranite kot neuporabljen izdelek.

Praznih posod ne uporabljajte več.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN

1133

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: ADHESIVES (ADHESIVES)

IATA-tehnično ime blaga: ADHESIVES containing flammable liquid (ADHESIVES)

IMDG-tehnično ime blaga: ADHESIVES containing flammable liquid (ADHESIVES)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 3

IATA-razred: 3

IMDG-razred: 3

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Etiketa: 3

ADR-Zgornja številka: -

ADR-posebni ukrepi: -

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 3 (E)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 355

IATA-tovorna letala: 366

IATA-nalepka: 3

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-posebni ukrepi: A3

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 223 955

IMDG-EMS: F-E, S-D

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

N.A.

Prevoz v skladu z 2.2.3.1.5 ADR in 2.3.2.5 kodeksa IMDG.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

HOS (2004/42/EC) : N.A. g/l

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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: P5c	5000	50000

Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK)

2

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

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3, 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami: 48

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
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
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
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
3.9/2	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

2.6/3 na podlagi podatkov o preskusih

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

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: Biokonzentracijski 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
KSt: Koeficient eksplozivnosti.
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
NA: Ni razpoložljivo
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- 3. SESTAVA/PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH
- 5. PROTIPOŽARNI UKREPI
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 14. PODATKI O PREVOZU
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI