



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 25

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

Št.VLN; : 178249  
V001.0  
predelano dne: 05.09.2019  
Datum tiskanja: 21.09.2021  
Zamenjuje izvod iz: -

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
epoksidni utrjevalec

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Akutna strupenost	Kategorija 3
H331 Strupeno pri vdihavanju. Način izpostavljenosti: Prek vdih	
Jedkost za kožo	Podkategorija 1B
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Huda poškodba oči	Kategorija 1
H318 Povzroča hude poškodbe oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Strupeno za reprodukcijo	Kategorija 1B
H360F Lahko škoduje plodnosti.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:****Vsebuje**

Dietilen triamin

C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer

4,4'-Izopropilidendifenol

Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra

Trietilentetramin

(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin

Tetraetilenpentamin3

**Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H360F Lahko škoduje plodnosti.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije**

Samo za poklicne uporabnike.

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/megle.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3. Druge nevarnosti**

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Splošna kemična oznaka:**

komponenta B v dvokomponentnem lepilu

**Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Dietilen triamin 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	10- 20 %	Acute Tox. 4; Prekust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	3- < 10 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC) EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC) EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5 01-2119972320-44	3- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	273-201-6	3- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Manganov dioksid 1313-13-9	215-202-6	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Acute Tox. 4; Prekust H302 STOT RE 2; Prek vdih H373
Trietilentetramin 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prekust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318

			Acute Tox. 4; Prek vdih H332 STOT RE 2; Prek vdih H373
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek kože H312 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314

**Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".  
Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.**

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča razjede.

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Ni poznanih

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamerah izpustih****6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Manjša razlitja pobrisati s papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadek po pogl. 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite samo v originalni embalaži.

Zaščitite pred onesnaženji.

Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

epoksidni utrjevalec

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / O pombe	Sistemska ozančitev
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (INHALABILNA FRAKCIJA)]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Manganov dioksid 1313-13-9 [MANGAN IN ANORGANSKE MANGANOVE SPOJINE (KOT MANGAN) (RESPIRABILNA FRAKCIJA)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Manganov dioksid 1313-13-9 [MANGAN IN ANORGANSKE MANGANOVE SPOJINE (KOT MANGAN) (INHALABILNA FRAKCIJA)]		0,2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Manganov dioksid 1313-13-9 [mangan in anorganske spojine (računano		0,2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za	SI OEL

kot Mg) [inhalabilna frakcija]				razmnoževanje.	
Manganov dioksid 1313-13-9 [mangan in anorganske spojine (računano kot Mg) [alveolama frakcija]]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Manganov dioksid 1313-13-9 [mangan in anorganske spojine (računano kot Mg) [inhalabilna frakcija]]		1,6	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Manganov dioksid 1313-13-9 [mangan in anorganske spojine (računano kot Mg) [alveolama frakcija]]		0,4	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Dietilen triamin 111-40-0	voda (sveža voda)		0,56 mg/l				
Dietilen triamin 111-40-0	Slana voda		0,056 mg/l				
Dietilen triamin 111-40-0	voda (občasno puščanje)		0,32 mg/l				
Dietilen triamin 111-40-0	Usedlina (sveža voda)				1072 mg/kg		
Dietilen triamin 111-40-0	Usedlina (slana voda)				107,2 mg/kg		
Dietilen triamin 111-40-0	Obdelava odpadnih voda		6 mg/l				
Dietilen triamin 111-40-0	Tla				7,97 mg/kg		
Dietilen triamin 111-40-0	Zrak						
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (sveža voda)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Slana voda		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (občasno puščanje)		0,011 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Obdelava odpadnih voda		320 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (sveža voda)				1,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (slana voda)				0,24 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Tla				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Zrak						
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Plenilec						
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	voda (sveža voda)		0,00434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Slana voda		0,00043 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	voda (občasno puščanje)		0,0434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Obdelava odpadnih voda		3,84 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Usedlina (sveža voda)				434,02 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Usedlina (slana voda)				43,4 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Tla				86,78 mg/kg		
Trietilentetramin 112-24-3	voda (občasno puščanje)		0,2 mg/l				
Trietilentetramin 112-24-3	voda (sveža voda)		0,027 mg/l				
Trietilentetramin 112-24-3	Slana voda		0,003 mg/l				
Trietilentetramin 112-24-3	Obdelava odpadnih voda		0,13 mg/l				
Trietilentetramin 112-24-3	Usedlina (sveža voda)				8,572 mg/kg		
Trietilentetramin 112-24-3	Usedlina (slana voda)				0,857 mg/kg		
Trietilentetramin	Tla				1,25 mg/kg		



112-24-3						
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (sveža voda)		0,062 mg/l			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Slana voda		0,0062 mg/l			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (občasno puščanje)		0,62 mg/l			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (sveža voda)				0,22 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (slana voda)				0,022 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Tla				0,0085 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Obdelava odpadnih voda		25 mg/l			
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Tla				0,683 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	voda (sveža voda)		0,0068 mg/l			
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Slana voda		0,00068 mg/l			
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Usedlina (sveža voda)				3,43 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Usedlina (slana voda)				0,343 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Obdelava odpadnih voda		9,73 mg/l			

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11,4 mg/kg	
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,1 mg/kg	
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		92,1 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,6 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		15,4 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	
Dietilen triamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilen triamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	
Dietilen triamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,6 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna		1 mg/m <sup>3</sup>	

			izpostavljenost - lokalni učinek			
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,9 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,1 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,97 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,56 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,56 mg/kg	
Trietilentetramin 112-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,54 mg/m3	
Trietilentetramin 112-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,096 mg/m3	
Trietilentetramin 112-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,14 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,3 mg/m3	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m3	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		17 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,74 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,29 mg/m3	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6940 mg/m3	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,32 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,38 mg/m3	

Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,53 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2071 mg/m3	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,29 mg/cm2	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,56 mg/cm2	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,036 mg/cm2	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	pasta pasta, trd črna
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota ( $\rho$ )	2,2311 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): voda)	praktično netopljev
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	delno topljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Se ne razkrajaja pri ustrezni uporabi.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMa ščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg	podgana	ni specificirano
Trietilentetramin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(Trimetiksasil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	kunec	ni specificirano
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	kunec	ni specificirano
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMa ščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg		ni specificirano
Trietilentetramin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(Trimetiksasil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	kunec	ni specificirano

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	O kolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilen triamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
(Trimetiksasilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	jedko	15 min	kunec	BASF Test
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	dražilno		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	dražilno			Weight of evidence
Trietilentetramin 112-24-3	jedko		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraetilenpentamin 112-57-2	jedko	4 h	kunec	Črpalni test

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	jedko	30 s	kunec	ni specificirano
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	Category I			Weight of evidence
(Trimetiksasilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Visoko dražilen		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	povzroča senzibilizacijo			Weight of evidence
Trietilentetramin 112-24-3	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	morski prašiček	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilen triamin 111-40-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trietilentetramin 112-24-3	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trietilentetramin 112-24-3	negativen	DNA poškodvena in popravitvena analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro	Z in brez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	vprašljiv	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	negativen	DNA poškodvena in popravitvena analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro	Z in brez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Dietilen triamin 111-40-0	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dietilen triamin 111-40-0	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
Trietilentetramin 112-24-3	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	nekarcenogeno	dermalno	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	miš	moški	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**S trupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oralno: hranjenje	miš	OECD Guideline 416 (T wo-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	ni specificirano
Dietilen triamin 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	Vdihavanje: hlapi	15 d 6 h/d	podgana	ni specificirano
Trietilentetramin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Trietilentetramin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietilen triamin 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Manganov dioksid 1313-13-9	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Strupenost (Daphnia):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	EC50	1,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Manganov dioksid 1313-13-9	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 d	Americamysis bahia	EPA OPPTS850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(Trimetiksilisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	EC50	1,164 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilen triamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMaščob ne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMaščob ne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Manganov dioksid 1313-13-9	EC50		72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Manganov dioksid 1313-13-9	NOEC		72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilentetramin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilentetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	ni specificirano
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMaščob	EC10	24 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

ne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6					
Manganov dioksid 1313-13-9	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Trietilentetramin 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	EC50	1.600 mg/l	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	Delno biorazgradljiv	aerobno	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietilen triamin 111-40-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	nobnih podatkov	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminomMaščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	24 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Trietilentetramin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Trietilentetramin 112-24-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerobno	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Pod testnimi pogoji ni opažena biorazgradljivost	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki

## 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Trietilentetramin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67		ni specificirano
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	-3,16		ni specificirano

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
Dietilen triamin 111-40-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom Maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti s tetra 68953-36-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Trietilentetramin 112-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikla oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

<b>ODDELEK 14: Podatki o prevozu</b>
--------------------------------------

**14.1. UN številka**

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (dietilentriamin, trietilentetramin)
RID	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (dietilentriamin)
ADN	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (dietilentriamin, trietilentetramin)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Diethylenetriamine, Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Diethylenetriamine, Triethylenetetramine)

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Skupina embalaže**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	n.a.

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ADR	n.a. Vodilna koda: (E)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

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

n.a.

<b>ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki</b>
--

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

VOC vsebnost (EU)	10,2 %
----------------------	--------



**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s števkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360F Lahko škoduje plodnosti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči okvare na organih, če se vdihava.

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.

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadaj oče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 16

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

Št.VLN; : 152835

V001.0

predelano dne: 05.09.2019

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 20.10.2015

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Epoksidna smola

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulska teža = 700

Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulska maso manjšo od  $\leq 700$

[[2-Etilheksil]oksi]metil]oksiran

<b>Opozorilna beseda:</b>	Pozor
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavek:</b> <b>Preprečevanje</b>	P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice.
<b>Previdnostni stavek:</b> <b>Odziv</b>	P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

komponenta A v dvokomponentnem lepilu

#### Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidridne smole s povprečno molekulska teža = 700 25068-38-6	01-2119456619-26	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulska maso manjšo od $\leq 700$ 9003-36-5	01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Prekkože H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
[[2-Etilheksil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	219-553-6 01-2119962196-31	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:  
Umivanje s tekočo vodo in milom.  
V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:  
Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:  
Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje, solzenje.

Srbečica, opečena koža.

Pordečitev, vnetje.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

##### **Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Ni poznanih

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi, dražeče organske pare.

Žveplovi oksidi

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

##### **Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenameranih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izprazniti v kanalizacijo.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Manjša razlitja pobrisati s papirnati brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**Higienski ukrepi:**

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite samo v originalni embalaži.

Zaščitite pred onesnaženji.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

Epoksidna smola

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / O pombe	Sistemska ozančitev
Silicon dioxide 7631-86-9 [silikagel [inhalabilna frakcija]]		4	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	voda (sveža voda)		0,006 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Slana voda		0,001 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Usedlina (sveža voda)				0,996 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Usedlina (slana voda)				0,1 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Tla				0,196 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	oralno				11 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	voda (občasno puščanje)		0,018 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Slana voda		0,0003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Usedlina (sveža voda)				0,294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Usedlina (slana voda)				0,0294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Tla				0,237 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	voda (občasno puščanje)		0,0254 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Zrak						
Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Plenilec						

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		104,15 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,39 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62,5 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,25 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		8,3 µg/cm <sup>2</sup>	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	pasta pasta, trd siva
Vonj	blag
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F); brez
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota ( )	2,3337 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Se ne sme mešati s/z



(Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

## 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dražilne organske pare

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna oralna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[[2- Etilheksil]oksi]metil]oksir an 2461-15-6	LD50	7.800 mg/kg	podgana	ni specificirano

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[[2- Etilheksil)oksi]metil]oksir an 2461-15-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Podatki niso na razpolago.

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	zmerno dražljiv	24 h	kunec	Črpalni test
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	nekarcenogeno	dermalno	2 y daily	miš	moški	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	nekarcenogeno	oralno: dajanje	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	Dvo- generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	14 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oralno: dajanje	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Strupenost (Daphnia):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki

### 12.2. Obstoynost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
[[2-Etilheksil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Ni podatkov o substanci.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
[[ (2-Etilheksil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	3,83		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od ≤700 9003-36-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
[[ (2-Etilheksil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščno odlagališče kot kemično onesnažen odpadke ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1. UN številka**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**  
n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost < 3,00 %  
(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s števkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

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

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**



