



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

Stran 1 od 20

Št.VLN; : 207866  
V005.0

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

predelano dne: 08.03.2018  
Datum tiskanja: 25.07.2018  
Zamenjuje izvod iz: 15.02.2016

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

#### Vsebuje:

Dietilen triamin  
4,4'-Izopropilidendifenol  
Tetraetilenpentamin3  
2,6-Dimetilheptan-4-on

#### 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	Kategorija 1B
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Strupeno za reprodukcijo	Kategorija 1
H360F Lahko škoduje plodnosti.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Ciljne organe: Draženje dihal	
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:**



**Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H360F Lahko škoduje plodnosti.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije**

Samo za poklicne uporabnike.

**Previdnostni stavek:**

\*\*\*Samo za potrošniško uporabo: P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P501 Odstranjanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.\*\*\*

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P261 Izogibati se vdihavanju par.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
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.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: 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****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 01-2119969287-21	10- 20 %	Acute Tox. 4; Prek ust 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
polyaminoamide adduct~		10- 20 %	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)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4 H302
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Prek kože H312 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	203-620-1 01-2119474441-41	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335

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:  
Na sveži zrak.  
Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

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**

Povzročča razjede.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

#### **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**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

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

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

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

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Nosite osebno zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izprazniti v kanalizacijo.

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

Večja razlita pobrazi z vpojnim materialom in odpadki spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

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

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik z očmi in kožo.  
 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.  
 Obvezna uporaba rokavic in zaščitnih očal.  
 Ne vdihavajte plinov eksplozije in zgorevalnih plinov.  
 Glejte priporočilo v oddelku 8.

**Higienski ukrepi:**

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse  
 Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.  
 Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Hranite v zaprtih originalnih posodah.  
 Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.  
 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 / Opombe	Sistemska označitev
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		5	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (INHALABILNA FRAKCIJA)]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8 [2,6-dimetilheptan-4-on (diizobutiketon)]	50	290	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene) 64742-95-6 [ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: skupina 3 aromati > 25 %]	20	100	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (<0,1% Benzene) 64742-95-6 [ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: skupina 3 aromati > 25 %]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	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 pušcanje)		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	Zemlja				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 pušcanje)		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	Zemlja				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	oralno				13,8 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Zrak						
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Plenilec						
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	voda (sveža voda)		0,084 mg/l				
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Slana voda		0,0084 mg/l				
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	voda (občasno pušcanje)		0,84 mg/l				
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Obdelava odpadnih voda		0,2 mg/l				
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Zemlja				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				
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	voda (sveža voda)		0,03 mg/l				
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Slana voda		0,003 mg/l				
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	voda (občasno pušcanje)		0,3 mg/l				
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Usedlina (sveža voda)				0,46 mg/kg		
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Usedlina (slana voda)				0,046 mg/kg		
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Zemlja				0,0746 mg/kg		

---

2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Obdelava odpadnih voda	2,55 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 - lokalni 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	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,31 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 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/m <sup>3</sup>	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6940 mg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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/cm <sup>2</sup>	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,56 mg/cm <sup>2</sup>	
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,036 mg/cm <sup>2</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		80 mg/kg	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		479 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		290 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		290 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost -		290 mg/m <sup>3</sup>	

			lokalni učinek			
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7,14 mg/kg	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		28,5 mg/kg	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		171 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		145 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		145 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		145 mg/m <sup>3</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 hlapce, če 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

tekoč

bež

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	> 200,0 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 60 °C (> 140 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,5000 - 1,5800 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	netopljiv
(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: Obstožnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo. Segrevanje.

### 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

Preprečiti stik z kisljinami in oksidanti.

Preprečite stik z vodo.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

**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	ni specificirano
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
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	podgana	ni specificirano
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	LD50	> 2.000 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
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	kunec	ni specificirano
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	LD 50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje 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/megllice			Strokovna presoja

**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
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	jedko	4 h	kunec	Črpalni test
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Ne 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 izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Dietilen triamin 111-40-0	jedko	30 s	kunec	ni specificirano
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	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
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)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	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
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 poškodbeni in popravilni analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalcev v vitro	Z in brez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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
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	nekarcerogeno	dermalno	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	miš	moški	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
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 (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
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
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)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Tetraetilenpentin3 112-57-2	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	LC50	140 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
Tetraetilenpentin3 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC50	250 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 OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity 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 capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilen triamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (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)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC50	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (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	not specified
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	EC50	1.600 mg/l	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC0	16 mg/l			not specified

### 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)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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

Ni podatkov.

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)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method)
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	-3,16		ni specificirano
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	2,56		ni specificirano

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Dietilen triamin 111-40-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije
Tetraetilenpentamin3 112-57-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije
2,6-Dimetilheptan-4-on 108-83-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (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 pooblaščenno odlagališče kot kemično onesnažen odpadek ali v sežigalnico.

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

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (diethylentriamin,2,4,6-tris(dimetil amino metil) fenol)
RID	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (diethylentriamin,2,4,6-tris(dimetil amino metil) fenol)
ADN	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (diethylentriamin,2,4,6-tris(dimetil amino metil) fenol)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole)

### 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	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
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.

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

VOC vsebnost < 20,00 %  
(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 številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H360F Lahko škoduje plodnosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ostala informacije:**

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.**