



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 1

LOCTITE EA 3455 known as Loctite 3455 A&B 24ML FR,NL

Št.VLN; : 210261
V007.0

predelano dne: 22.01.2026

Datum tiskanja: 23.01.2026

Zamenjuje izvod iz: 09.01.2024

Komplet/večkomponenten izdelek

1. Št.VLN;207885 - LOCTITE EA 3455 A
2. Št.VLN;207866 - Loctite EA 3455 B



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 22

LOCTITE EA 3455 A

Št.VLN; : 207885
V007.0

predelano dne: 22.01.2026

Datum tiskanja: 23.01.2026

Zamenjuje izvod iz: 19.01.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3455 A

UFI: 286G-Y07Q-900Y-K6K7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Epoksidno lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.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 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

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

Bisfenol-F epiklorhidridna smola
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)-w-(oxiranylmethoxy)-

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

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

Previdnostni 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 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine št.CAS ES-št. REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	30- < 40 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	20- < 30 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
Bisfenol-F epiklorhidridna smola ----- 01-2119454392-40	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Poly[oxy(methyl-1,2- ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)- w-(oxiranylmethoxy)- 26142-30-3	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317		
Baker 7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1	

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

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

Srbečica, opečena koža.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

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:**

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

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

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**

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

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

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

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

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke 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.

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list.

Hranite v zaprtih originalnih posodah.

Zaščitite pred direktnim sončnim obsevanjem.

7.3 Posebne končne uporabe

Epoksidno lepilo

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

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		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	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	voda (sveža voda)		0,006 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Sladka voda - s prekinitvami		0,018 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Slana voda		0,001 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Morska voda - s prekinitvami		0,002 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Usedlina (sveža voda)				0,341 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Usedlina (slana voda)				0,034 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Tla				0,065 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	oralno				11 mg/kg		
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	voda (sveža voda)		0,0749 mg/l				
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Obdelava odpadnih voda		20 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Slana voda		0,0003 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Usedlina (sveža voda)				0,294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Usedlina (slana voda)				0,0294 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Tla				0,237 mg/kg		
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	voda (občasno pušanje)		0,0254 mg/l				
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Baker 7440-50-8	Tla				65 mg/kg		
Baker 7440-50-8	Obdelava odpadnih voda		230 µg/l				
Baker 7440-50-8	Usedlina (slana voda)				676 mg/kg		
Baker 7440-50-8	voda (sveža voda)		7,8 µg/l				
Baker 7440-50-8	Slana voda		5,2 µg/l				
Baker 7440-50-8	Usedlina (sveža voda)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,93 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,87 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,0893 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni ugotovljena nevarnost
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,72 mg/m ³	
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,72 mg/m ³	
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7,9 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,39 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		104,15 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0083 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,25 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

Baker 7440-50-8	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		273 mg/kg	
Baker 7440-50-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
Baker 7440-50-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
Baker 7440-50-8	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		273 mg/kg	
Baker 7440-50-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		137 mg/kg	
Baker 7440-50-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		137 mg/kg	
Baker 7440-50-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,041 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Aluminij	Urin	Čas vzorčenja: pri dolgotrajni izpostavljenosti: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh	50 µg/l	SI BAT		

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 (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 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

Stanje za dostavo	Rezultati testiranj še niso znani
Barva	Sivo
Vonj	Blago
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vrelišča	Ni na voljo.
Vnetljivost	Rezultati testiranj še niso znani
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranj še niso znani
Plamenišče	> 60 °C (> 140 °F)
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranj še niso znani
Viscosity, dynamic	190.000 mPa.s brez metode / metoda neznana
()	
Topnost kvalitativno	netopljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	Rezultati testiranj še niso znani
Gostota	1,40 - 1,46 g/cm3 ni
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranj še niso znani
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Reakcija z močnimi kislinami.

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

Ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna oralna toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)-w-(oxiranylmethoxy)- 26142-30-3	LD50	> 4.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Baker 7440-50-8	LD50	> 2.500 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Baker 7440-50-8	LD50	> 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	LC50	> 5 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
Baker 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

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
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	zmerno dražljiv	24 h	kunec	Črpalni test
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	dražilno			Weight of evidence
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	dražilno	4 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Baker 7440-50-8	Ne dražilno		kunec	EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	dražilno			Weight of evidence
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno		kunec	FDA Guideline
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Baker 7440-50-8	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
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	ne povzroča preobčutljivosti	Črpalni test	morski prašiček	Črpalni test
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Baker 7440-50-8	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negative with metabolic activation	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		ni specificirano
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	pozitiven	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	pozitiven	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Baker 7440-50-8	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	vprašljiv	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Baker 7440-50-8	negativen	oralno: dajanje		miš	EU Method B.12 (Mutagenicity)
Baker 7440-50-8	negativen	oralno: dajanje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Rakotvornost

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	nekarcenogeno	oralno: dajanje	24 m daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	nekarcenogeno	dermalno	2 y 3 times/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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	presejanje	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	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)
Baker 7440-50-8	NOAEL P 1500 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Dvo-generacijska študija	oralno: hranjenje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Baker 7440-50-8	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Dvo-generacijska študija	oralno: hranjenje	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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	14 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermalno	13 w 3 times/w	miš	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	NOAEL 250 mg/kg	oralno: dajanje	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Baker 7440-50-8	NOAEL 1000 ppm	oralno: hranjenje	92 d 7 d/w	podgana	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Ni podatkov o substanci.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Baker 7440-50-8	LC50	0,0149 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Baker 7440-50-8	NOEC	0,0107 mg/l	60 d	Salvelinus fontinalis	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Baker 7440-50-8	EC50	0,011 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Baker 7440-50-8	NOEC	0,0105 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	Drugi napotki
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	Drugi napotki
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Baker 7440-50-8	EC50	0,0314 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Baker 7440-50-8	NOEC	0,0133 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Biorazgradljivost (presejalni testi):

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	not inherently biodegradable	ni specificirano	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Ni podatkov o substanci.

(Bio)razgradljivost (simulacijski testi):

Podatki niso na razpolago.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKoc	pH	Metoda
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3	2,65		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola -----	3,65		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Naslednja tabela vsebuje samo snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT in/ali vPvB.

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednosti, ki se nanašajo na razvrščene snovi, prisotne v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT	vPvB
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

PMT/vPvM

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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 odpadke ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09*

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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	Okolju nevarno
RID	Okolju nevarno
ADN	Okolju nevarno
IMDG	Onesnažuje morje
IATA	Okolju nevarno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
-----	------

	Vodilna koda:
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

VOC vsebnost (EU)	< 3,00 % Združena A/B
Seveso III (2012/18/EU):	E2, Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):	Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)
-----------------------	---

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.

H228 Vnetljiva trdna snov.
H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AS: Avstralski standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: ocena akutne toksičnosti
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
ECHA: Evropska agencija za kemikalije
EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
EN : Evropski standard
ENCS: Japonski kemični inventar
EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
EU: Evropska unija
EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
EWC: Evropski katalog odpadkov
GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi
IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
IMO: Mednarodna pomorska organizacija
ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednji smrtni odmerek
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
n.o.s.: ni drugače določeno
NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
NZS: Novozelandski standard
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL: Skupne meje izpostavljenosti
OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost
OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično
PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja
SDS: Varnostni list
STOT: specifična strupenost za ciljne organe
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpost
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi
UN: Združeni narodi
VOC: Hlapna organska spojina
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
WGK: Razred nevarnosti za vodo

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 (SDSinfo.Adhesive@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. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 29

Loctite EA 3455 B

Št.VLN; : 207866
V007.0

predelano dne: 22.01.2026

Datum tiskanja: 23.01.2026

Zamenjuje izvod iz: 22.01.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Loctite EA 3455 B

UFI: 456G-F0JA-000F-XV05

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
epoksidni utrjevalec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o
Barjanska cesta 54
1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.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):

Jedkost za kožo	Kategorija 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.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti	Kategorija 2
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
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**Kremen (SiO₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

benzil alkohol

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Previdnostni stavek:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Preprečevanje

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].

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 ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

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

Nevarne sestavine št.CAS ES-št. REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Kremen (SiO ₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole) 14808-60-7 238-878-4	40- < 50 %	STOT RE 2, H373	dermalno:ATE => 2.000 mg/kg oralno:ATE => 2.000 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	15- < 20 %	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	10- < 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1	
benzil alkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	2- < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oralno:ATE = 1.200 mg/kg	
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8 203-620-1 01-2119474441-41	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

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

Srbečica, opečena koža.

Povzroča razjede.

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:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

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

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpuatih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Držite stran vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

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

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

6.4 Sklizevanje 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.

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.

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Kremen (SiO ₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole) 14808-60-7		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		EU OELIII
Kremen (SiO ₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole) 14808-60-7 [Prah kristalnega kremena, ki se vdihuje]		0,05	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]	5	22	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
benzil alkohol 100-51-6 [benzilalkohol]	10	44	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	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	voda (sveža voda)		0,01 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Slana voda		0,001 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	voda (občasno pušcanje)		0,068 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Usedlina (sveža voda)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Usedlina (slana voda)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Tla				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Obdelava odpadnih voda		4,6 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	voda (sveža voda)		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sladka voda - s prekinitvami		0,042 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Slana voda		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Obdelava odpadnih voda		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Usedlina (sveža voda)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Usedlina (slana voda)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Tla				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Tla				0,456 mg/kg		
benzil alkohol 100-51-6	Obdelava odpadnih voda		39 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (sveža voda)				5,27 mg/kg		
benzil alkohol 100-51-6	Usedlina (slana voda)				0,527 mg/kg		

benzil alkohol 100-51-6	Slana voda		0,1 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Sladka voda - s prekinitvami		2,3 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	voda (sveža voda)		1 mg/l				
benzil alkohol 100-51-6	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	voda (sveža voda)		0,073 mg/l				
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Sladka voda - s prekinitvami		0,73 mg/l				
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Slana voda		0,0073 mg/l				
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Obdelava odpadnih voda		65 mg/l				
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Usedlina (sveža voda)				0,35 mg/kg		
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Usedlina (slana voda)				0,035 mg/kg		
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Tla				0,028 mg/kg		
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	voda (sveža voda)		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Slana voda		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Sladka voda - s prekinitvami		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Morska voda - s prekinitvami		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Obdelava odpadnih voda		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Usedlina (sveža voda)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Usedlina (slana voda)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Tla				0,025 mg/kg		
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 puščanje)		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	Tla				0,0746 mg/kg		
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	Obdelava odpadnih voda		2,55 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	voda (občasno puščanje)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	voda (sveža voda)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Slana voda		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Usedlina (sveža voda)				8,572 mg/kg		

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Usedlina (slana voda)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Tla				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Obdelava odpadnih voda		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oralno						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,29 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6940 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,74 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,036 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,38 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2071 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,32 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,56 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,29 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,53 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		110 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		22 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5,4 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
benzil alkohol 100-51-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		24,7 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,35 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Delavci	dermalno	Akutna/		0,6 mg/kg	

90-72-2			kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		53 mg/m ³	
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7,7 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,54 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,096 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,14 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

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, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 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**

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	Svetlo siva
Vonj	Značilno
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vrelišča	Ni na voljo.
Začetna točka vrelišča	> 200,0 °C (> 392 °F)
Vnetljivost	Rezultati testiranj še niso znani
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranj še niso znani
Plamenišče	> 60 °C (> 140 °F)
Temperatura samovžiga	Rezultati testiranj še niso znani
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranj še niso znani
Viscosity, dynamic	100.000 cp brez metode / metoda neznana
(; 23 °C (73.4 °F))	
Topnost kvalitativno	netopljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	Rezultati testiranj še niso znani
Gostota	1,52 - 1,56 g/cm3 ni
(25 °C (77 °F))	
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranj še niso znani
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Kislina.

Reakcija z močnimi kisljinami.

Močne baze

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

Ogljikovi oksidi

Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak

Pri segrevanju do temperature razkroja lahko pride do sproščanja hlapov, ki lahko vsebujejo ogljikov monoksid in druge strupene hlapove.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna oralna toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Kremen (SiO ₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole) 14808-60-7	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg		Strokovna presoja
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	podgana	ni specificirano
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Strokovna presoja
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	podgana	ni specificirano
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Kremen (SiO ₂) " vdihljivi delci (dosežejo alveole) 14808-60-7	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg		Strokovna presoja
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	kunec	ni specificirano
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzil alkohol 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	jedko		Corrositexova Biobarrier membrana (rekonstituirana kolagenska matrica)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Človek, model kože in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzil alkohol 100-51-6	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4) 104-15-4	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Corrositexova Biobarrier membrana (rekonstituirana kolagenska matrica)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	jedko		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	jedko		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzil alkohol 100-51-6	dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	equivalent or similar to 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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	pozitiven	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	pozitiven	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	pozitiven	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
benzil alkohol 100-51-6	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 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)fen ol 90-72-2	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. 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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	pozitiven	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativen	Notranjost reбуha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
benzil alkohol	negativen	Notranjost reбуha		miš	OECD Guideline 474

100-51-6					(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativen	Notranjost reбуha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotvornost

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	nekarcenogeno	oralno: dajanje	104 weeks once daily, 5 days/week	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nekarcenogeno	dermalno	lifetime three times/w	miš	moški	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	presejanje	oralno: dajanje	miš	ni specficirano

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermalno	20 d 6 h/d, 5 d/w	kunec	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oralno: dajanje	13 weeks once daily, 5 days/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Ni podatkov o substanci.

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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LL50	> 0,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzil alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)])
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi napotki

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzil alkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC50	37,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 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.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzil alkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	0,15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzil alkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzil alkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC50	46,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	NOEC	3,55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	ostalo:	Drugi napotki
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	aktivno blato pretežno iz gospodinjskih odpadkov	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzil alkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	aktivno blato pretežno iz gospodinskih odpadkov	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	EC0	16 mg/l			ni specificirano

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost (presejalni testi):

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobno	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	nobenih podatkov	> 0 - < 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
benzil alkohol 100-51-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	94 %	20 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
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)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	biološko lahko razgradljivo	aerobno	88 %	20 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobno	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

Ni podatkov o substanci.

(Bio)razgradljivost (simulacijski testi):

Podatki niso na razpolago.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzil alkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
2,6-dimetilheptan-4-on 108-83-8	3,71	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokonzentracijski faktor (BCF)

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKoc	pH	Metoda
benzil alkohol 100-51-6	1,33		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PBT ali vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

PMT/vPvM

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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 odpadke ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09*

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. Številka ZN in številka ID**

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (Amini, frakcija polietilen polimina, trietilen tetramina)
RID	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (Amini, frakcija polietilen polimina, trietilen tetramina)
ADN	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (Amini, frakcija polietilen polimina, trietilen tetramina)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	Onesnažuje morje
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

VOC vsebnost
(EU) < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): E2, Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI): Uredba (ES) št. 1272/2008
 Uredba (ES) št. 1907/2006
 Zakon o kemikalijah /ZKem/
 Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
 Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
 Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
 Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
 Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
 Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AS: Avstralski standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: ocena akutne toksičnosti
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
ECHA: Evropska agencija za kemikalije
EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
EN : Evropski standard
ENCS: Japonski kemični inventar
EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
EU: Evropska unija
EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
EWC: Evropski katalog odpadkov
GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi
IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
IMO: Mednarodna pomorska organizacija
ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednji smrtni odmerek
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
n.o.s.: ni drugače določeno
NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
NZS: Novozelandski standard
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL: Skupne meje izpostavljenosti
OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost
OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično

PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja
SDS: Varnostni list
STOT: specifična strupenost za ciljne organe
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi
UN: Združeni narodi
VOC: Hlapna organska spojina
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
WGK: Razred nevarnosti za vodo

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 (SDSinfo.Adhesive@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. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.