



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

Stran 1 od 1

LOCTITE EA 3475 known as Loctite 3475 A+B/Loctite 3475A

Št.VLN; : 178498
V008.0

predelano dne: 15.07.2025

Datum tiskanja: 16.07.2025

Zamenjuje izvod iz: 04.09.2024

Komplet/večkomponenten izdelek

1. Št.VLN;173485 - LOCTITE EA 3475 Part A
2. Št.VLN;173486 - LOCTITE EA 3475 Part B



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

Stran 1 od 19

LOCTITE EA 3475 Part A

Št.VLN; : 173485

V008.0

predelano dne: 15.07.2025

Datum tiskanja: 16.07.2025

Zamenjuje izvod iz: 15.07.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3475 Part A

UFI: DP8H-8X79-Q20G-7HY6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Epoksidna smola

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.

Strupeno za reprodukcijo Kategorija 1B

H360F Lahko škoduje plodnosti.

Kronične nevarnosti za vodno okolje Kategorija 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

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

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H360F Lahko škoduje plodnosti.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike.

Previdnostni stavek:

Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

Previdnostni stavek:

Odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
 P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 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 Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	55- < 65 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	25- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9 01-2119463471-41	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F		
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 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.

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 obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Preprečite prašenje.

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.

Material odstraniti čimbolj do čistega.

Pobrišite razsipan izdelek. Izogibajte se povzročanju prahu.

Do odstranitve hraniti v delno napolnjenih in dobro zaprtih posodah.

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:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list.

7.3 Posebne končne uporabe

Epoksidna smola

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

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m 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	
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				
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		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	voda (sveža voda)		0,011 mg/l				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Sladka voda - s prekinitvami		0,115 mg/l				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Slana voda		0,001 mg/l				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Obdelava odpadnih voda		1,00 mg/l				
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Usedlina (sveža voda)				0,283 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Usedlina (slana voda)				0,028 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Tla				0,223 mg/kg		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Plenilec						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
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	
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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,88 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,88 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,44 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,2 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

933999-84-9			izpostavljenost - sistemski učinek			
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0266 mg/cm2	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0266 mg/cm2	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,94 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,94 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,27 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0136 mg/cm2	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,1 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0136 mg/cm2	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0136 mg/cm2	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,55 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,55 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

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, 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	pasta
Barva	Sivo
Vonj	značilno
Agregatno stanje	trd
Točka tališča	Ni na voljo.
Temperatura strditve	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	> 100 °C (> 212 °F) brez metode / metoda neznana
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	> 110 °C (> 230 °F); Closed cup
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
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)	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Topnost kvalitativno	netopljev
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	0,01 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gostota	1,75 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno, mešanica je pasta.

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost 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
------------------------------	-----------------	----------	----------	--------

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

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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	dražilno	24 h	kunec	EPA Guideline

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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno		kunec	FDA Guideline
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan 1675-54-3	dražilno			Weight of evidence
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	dražilno		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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	ne povzroča preobčutljivosti	Črpalni test	morski prašiček	Črpalni test
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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Sub-Category 1A (sensitising)	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
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)
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 1675-54-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g 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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rakotvornost

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]prop an 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]prop an 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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil]prop an 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Eno- generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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- epoksi)propoksi]fenil]prop an 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- epoksi)propoksi]fenil]prop an 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermalno	13 w 3 times/w	miš	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9	NOAEL 300 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	EC10	1,11 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	LC50	12,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	23,9 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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	EC10	8,93 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	EC50	27 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	NOEC	4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

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

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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	47 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	Ni zlahka biorazgradljivo.		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	0,822	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih 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.
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

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 platenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki 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	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (epoksi smola)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (epoksi smola)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (epoksi smola)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, 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 % Združena A/B

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.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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 Henkelovim 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).

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 31

LOCTITE EA 3475 Part B

Št.VLN; : 173486
V008.0

predelano dne: 15.07.2025

Datum tiskanja: 16.07.2025

Zamenjuje izvod iz: 10.07.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3475 Part B

UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

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

Podkategorija 1B

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina

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

Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran
(Trimetiksisiil)propil)etilendiamin

3,6-diazaoktanetilendiamin

4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)

benzil alkohol

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

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

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

**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 Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	40- < 50 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oralno, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oralno:ATE = 1.030 mg/kg vdihtavanje:ATE = 5,011 mg/l;prahu/meglice	
benzil alkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oralno:ATE = 1.200 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	3- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1	
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2 01-2119983522-33	2,5- < 3 %	Acute Tox. 3, Oralno, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermalno:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	2,5- < 3 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Kožno, H312 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	vdihtavanje:ATE = 1,225 mg/l;prahu/meglice	
salicilna kislina 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Oralno, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 STOT RE 2, Vdihavanje, H373	vdihtavanje:ATE = 1,49 mg/l;prahu/meglice	
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Kožno, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oralno, H373 Eye Dam. 1, H318		

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 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.

Držite stran vire vžiga.

Preprečite prašenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

Material odstraniti čimbolj do čistega.

Pobrišite razsipan izdelek. Izogibajte se povzročanju prahu.

Do odstranitve hraniti v delno napolnjenih in dobro zaprtih posodah.

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:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v zaprtih originalnih posodah.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list.

7.3 Posebne končne uporabe

epoksidni utrjevalec

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

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m 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
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	
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				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	voda (sveža voda)		0,06 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Slana voda		0,006 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	voda (občasno pušcanje)		0,23 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Usedlina (sveža voda)				5,784 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Usedlina (slana voda)				0,578 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Tla				1,121 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Obdelava odpadnih voda		3,18 mg/l				
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	voda (občasno pušcanje)		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
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		

triethylenetetramine 68082-29-1							
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
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	voda (sveža voda)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Slana voda		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	voda (občasno puščanje)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Obdelava odpadnih voda		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Usedlina (sveža voda)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Usedlina (slana voda)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Tla				1,8 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	voda (sveža voda)		0,42 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Slana voda		0,042 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Obdelava odpadnih voda		1250 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Usedlina (sveža voda)				7,58 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Usedlina (slana voda)				0,758 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Tla				1,27 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	voda (občasno puščanje)		0,42 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	voda (sveža voda)		0,2 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Slana voda		0,02 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Sladka voda - s prekinitvami		1 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Obdelava odpadnih voda		162 mg/l				
salicilna kislina 69-72-7	Usedlina (sveža voda)				1,42 mg/kg		
salicilna kislina 69-72-7	Usedlina (slana voda)				0,142 mg/kg		
salicilna kislina 69-72-7	Tla				0,166 mg/kg		
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		
(Trimetiksisiilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (sveža voda)		0,05 mg/l				
(Trimetiksisiilil)propil)etilendiamin	Slana voda		0,005 mg/l				

1760-24-3							
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Sladka voda - s prekinitvami		0,072 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (sveža voda)				0,181 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (slana voda)				0,018 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Tla				0,007 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Obdelava odpadnih voda		20 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	voda (sveža voda)		0,027 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Slana voda		0,003 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Obdelava odpadnih voda		0,13 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Usedlina (sveža voda)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Usedlina (slana voda)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Tla				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Sladka voda - s prekinitvami		0,2 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Morska voda - s prekinitvami		0,02 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	voda (občasno puščanje)		0,08 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Usedlina (sveža voda)				136,6 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Slana voda		0,008 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Usedlina (slana voda)				13,7 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Obdelava odpadnih voda		3,2 mg/l				
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Tla				27,3 mg/kg		
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	voda (sveža voda)		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
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	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,073 mg/m ³	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,073 mg/m ³	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,3 mg/kg	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,3 mg/kg	
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
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,125 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,25 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
salicilna kislina 69-72-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,48 mg/m3	
salicilna kislina 69-72-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,06 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,79 mg/m3	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,378 mg/kg	
salicilna kislina 69-72-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,227 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost -		0,53 mg/m3	

			sistemiški učinek			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški 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			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		130 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		5,36 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		26 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		4 mg/kg	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		4 mg/m ³	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna		0,6 mg/m ³	

1760-24-3			izpostavljenost - lokalni učinek			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m3	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26400 mg/m3	
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,14 mg/kg	
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			

3,6-diazoaktanetilendiamin 112-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,13 mg/m ³	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,053 mg/kg	
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			

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 hlape, 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	pasta
Barva	Sivo
Vonj	Amin
Agregatno stanje	trd
Točka tališča	Ni na voljo.
Temperatura strditve	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe 9 - 12
pH	
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek)	
Viskoznost (kinematična)	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Topnost kvalitativno	topljev
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	0,07 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gostota	1,8 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno, mešanica je pasta.

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.

Kisline.

Reakcija z močnimi kislinami.

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 hlapne.

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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Strokovna presoja
benzil alkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Strokovna presoja
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salicilna kislina 69-72-7	LD50	891 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	podgana	ni specificirano
(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	podgana	EPA OPP 81-1 (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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	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
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	kunec	Strokovna presoja
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
salicilna kislina 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	kunec	ni specificirano

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
benzil alkohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
(Trimetiksilisil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
benzil alkohol 100-51-6	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositexova Biobarrier membrana (rekonstituirana kolagenska matrica)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	močno jedek	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
salicilna kislina 69-72-7	rahlo dražilno		kunec	ni specificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

90-72-2				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin 1760-24-3	mildly irritating	4 h	kunec	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	jedko		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	jedko	2,75 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	Ne dražilno		kunec	FDA Guideline
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	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)
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)
salicilna kislina 69-72-7	Visoko dražilen		kunec	Črpalni test
(Trimetiksilisil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	ni specificirano

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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	ne povzroča preobčutljivosti	Črpalni test	morski prašiček	Črpalni test
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran 135108-88-2	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	Buehlerjev test
salicilna kislina 69-72-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(Trimetiksasilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6- dizaoktanetilendiamin 112-24-3	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	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
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)
3-Aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
benzil alkohol 100-51-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicilna kislina 69-72-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicilna kislina 69-72-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salicilna kislina 69-72-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ol 90-72-2	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)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)
3,6- dizaoktanetilendiamin 112-24-3	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- dizaoktanetilendiamin 112-24-3	negativen	DNA poškodbeni in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro	Z in brez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

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)
salicilna kislina 69-72-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	2 years daily	podgana	moški/ženski	ni specificirano

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
aluminijev prah (stabiliziran) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
benzil alkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oralno: dajanje	miš	ni specificirano
salicilna kislina 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	Tri- generacijska študija	oralno: hranjenje	podgana	equivalent or similar to 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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	Oralno: pitna voda	13 weeks	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oralno: dajanje	28 d daily	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
salicilna kislina 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oralno: hranjenje	2 years daily	podgana	ni specificirano
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	26 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oralno: dajanje	M: 36 d / F: 48-52 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
benzil alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salicilna kislina 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)])
(Trimetiksasilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	EC50	23 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)
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

15520-10-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
salicilna kislina 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 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)
(Trimetiksisiilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	NOEC	3 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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
salicilna kislina 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
(Trimetiksisiilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal 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)
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
salicilna kislina 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
benzil alkohol	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

100-51-6					(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
salicilna kislina 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	ni specificirano	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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
benzil alkohol 100-51-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	biološko lahko razgradljivo	aerobno	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
salicilna kislina 69-72-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
salicilna kislina 69-72-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(Trimetiksilsilil)propil)etilendi amina 1760-24-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	39 %	28 day	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilnost v tleh

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzil alkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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)
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hydrogeniran 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	Drugi napotki
salicilna kislina 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
(Trimetiksisisilil)propil)etilendi amina 1760-24-3	-1,67		ni specificirano
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih 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.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
benzil alkohol 100-51-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Formaldehid, polimer z benzenaminom, hydrogeniran 135108-88-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
salicilna kislina 69-72-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
(Trimetiksisisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) 1761-71-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

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 odpadki 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	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin,2-metilpentan-1,5-diamin)
RID	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin,2-metilpentan-1,5-diamin)
ADN	TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin,2-metilpentan-1,5-diamin)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.

ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

14.7. 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)	8,19 %

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.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- 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.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči okvare na organih, če se vdihava.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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).

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.