



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

Stran 1 od 15

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Št.VLN; : 178207
V002.0

predelano dne: 07.09.2017

Datum tiskanja: 25.07.2018

Zamenjuje izvod iz: 15.05.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Vsebuje:

reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od ≤ 700
Bisfenol A diglicidil eter polimer

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
Epoksidno lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900
Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Opozorilna beseda:**

Pozor

Stavek o nevarnosti:

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

Previdnostni stavek:

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

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

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

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

Epoksidna smola

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700 9003-36-5	500-006-8 500-006-8 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2; Prek kože H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenol A diglicidil eter polimer 25085-99-8		20- 40 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

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

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

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

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline, spijte 1 - 2 kozarca vode, ne povzročite bruhanje.

Poiskati zdravniško pomoč.

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:

ogljikov dioksid, gasilna 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).

Ne izpostavljajte direktnemu toplotnemu učinku.

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

Mesto razlitja temeljito sprati z milom in vodo ali raztopino detergenta.

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadek po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

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

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe

Epoksidno lepilo

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

Velja za
Slovenija

brez

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

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

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavitve	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m3	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m3	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m3	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m3	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,0083 mg/cm2	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		104,15 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,39 mg/m3	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62,5 mg/kg	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m3	
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,25 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:
brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

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

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča se zaščitna očala

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekočina tekoč prozorno
Vonj	brez vonja
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 100,0 °C (> 212 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,17 g/cm ³
()	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Se ne sme mešati s/z
(Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	19.000 - 25.000 mPa.s
(Konusna plošča; 25 °C (77 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 1 min-1; Strižni nakloni: 10 s-1)	
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Akutna oralna toksičnost:

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Lahko povzroči draženje dihal.

Draženje kože

Povzroča draženje kože.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od <=700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol A diglicidil eter polimer 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
------------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-------------------------	----------	--------

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	ni specificirano
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od <=700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol A diglicidil eter polimer 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

Resne okvare oči/draženje:

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

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700 9003-36-5	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700 9003-36-5	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Rakotvornost:

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

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje	238 d	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

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

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

12.1. Strupenost**ekotoksičnost:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) Drugi napotki
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od <=700 9003-36-5	EC50	1,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od <=700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od <=700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenol A diglicidil eter polimer 25085-99-8	LC 50	1,5 - 7,7 mg/l	Ribe	96 h	Salmonidae	

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6		aerobno	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od <=700 9003-36-5		aerobno	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranjiva.

Bioakumulacijski potencial:

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekularno maso manjšo od <=700 9003-36-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulativne in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulativne (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bisfenol-F epiklorhidrin, smola,bisfenol-A epiklorhidrin smola)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bisfenol-F epiklorhidrin, smola,bisfenol-A epiklorhidrin smola)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bisfenol-F epiklorhidrin, smola,bisfenol-A epiklorhidrin smola)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin 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	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	P
IATA	n.a.

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), 197 (IATA), 969 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

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

n.a.

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

VOC vsebnost < 3,00 %
(EG)

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.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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

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



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

Stran 1 od 19

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Št.VLN; : 205861
V002.0

predelano dne: 07.09.2017

Datum tiskanja: 25.07.2018

Zamenjuje izvod iz: 28.06.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Vsebuje:

3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
epoksidni utrjevalec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti


2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Jedkost za kožo	Kategorija 1A
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:	
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:	***Samo za potrošniško uporabo: P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P501 Odstranjanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.***
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Previdnostni stavek: Odziv	P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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.

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	239-044-2	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4 H332
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Benzildimetilamin 103-83-3	203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331

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

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Na sveži zrak.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

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

Zaužitje:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča razjede.

Srbečica, opečena koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

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

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Ni poznanih

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne izpostavljajte direktnemu toplotnemu učinku.

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

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Nosite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Preprečite stik z očmi in kožo.

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Obvezna uporaba rokavic in zaščitnih očal.

Ne vdihavajte plinov eksplozije in zgorevalnih plinov.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

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 skladičenje, 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

brez

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	voda (sveža voda)		0,22 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Slana voda		0,022 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	voda (občasno puščanje)		2,2 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Obdelava odpadnih voda		125 mg/l				
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Usedlina (sveža voda)				1,1 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Usedlina (slana voda)				0,11 mg/kg		
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Zemlja				0,091 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	voda (sveža voda)		9,2 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Slana voda		0,92 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	voda (občasno puščanje)		92 µg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Obdelava odpadnih voda		18,1 mg/l				
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Usedlina (sveža voda)				0,0336 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Usedlina (slana voda)				0,00336 mg/kg		
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Zemlja				0,00132 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	voda (sveža voda)		0,006 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Slana voda		0,001 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	voda (občasno puščanje)		0,018 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Usedlina (sveža voda)				0,996 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Usedlina (slana voda)				0,1 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Zemlja				0,196 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	oralno				11 mg/kg		

Benzildimetilamin 103-83-3	voda (sveža voda)	0,0048 mg/l				
Benzildimetilamin 103-83-3	Slana voda	0,00048 mg/l				
Benzildimetilamin 103-83-3	voda (občasno puščanje)	0,0134 mg/l				
Benzildimetilamin 103-83-3	Obdelava odpadnih voda	534 mg/l				
Benzildimetilamin 103-83-3	Usedlina (sveža voda)			0,071 mg/kg		
Benzildimetilamin 103-83-3	Usedlina (slana voda)			0,0071 mg/kg		
Benzildimetilamin 103-83-3	Zemlja			0,0114 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		59 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		176 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		13 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,3 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		17 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		52 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		6,5 mg/m ³	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,35 mg/m ³	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/kg	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,65 mg/m ³	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,33 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,25 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,571 mg/kg	

reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,75 mg/kg	
Benzildimetilamin 103-83-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,3 mg/kg	
Benzildimetilamin 103-83-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,6 mg/m ³	
Benzildimetilamin 103-83-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
Benzildimetilamin 103-83-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,25 mg/kg	
Benzildimetilamin 103-83-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,25 mg/kg	
Benzildimetilamin 103-83-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		43,75 mg/m ³	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

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

Zaščita oči:

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

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekočina tekoč Prozoren
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 230 °C (> 446 °F)
Plamenišče	> 100,0 °C (> 212 °F); ni metode
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota ()	1,1 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	topljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (Konusna plošča; 25 °C (77 °F); Strižni nakloni: 10 s-1)	19.000 - 26.000 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kisljinami.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Se ne razkrajaja pri ustrezni uporabi.

Preprečiti stik z kisljinami in oksidanti.

Preprečite stik z vodo.

10.5. Nezdržljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Brez pri pravilni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Splošni podatki o toksikologiji:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Draženje oči:

jedko

Preprečite stik z očmi.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	835 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Benzildimetilamin 103-83-3	LD50	579 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Benzildimetilamin 103-83-3	LC50	2,052 mg/l		4 h	podgana	ni specificirano

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3,3'- Oksibis(etilenoksi)bis(pro pilamin) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE) LD50	2.500 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
3,3'- Oksibis(etilenoksi)bis(pro pilamin) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg			podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulska težo = 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	ni specificirano

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3,3'- Oksibis(etilenoksi)bis(pro pilamin) 4246-51-9	jedko		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulska težo = 700 25068-38-6	zmerno dražljiv	24 h	kunec	Črpalni test

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulska težo = 700 25068-38-6	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulska težo = 700 25068-38-6	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3,3'- Oksibis(etilenoksi)bis(pro pilamin) 4246-51-9	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano

Rakotvornost:

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

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(pro-pilamin) 4246-51-9	NOAEL P = 600 mg/kg	screening oralno: dajanje		podgana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje	238 d	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(pro-pilamin) 4246-51-9	NOAEL=< 100 mg/kg	oralno: dajanje	59 daysdaily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oralno: dajanje	14 wdaily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

12.1. Strupenost**ekotoksičnost:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) DIN 38412-15
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	Ribe	96 h	Leuciscus idus	
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	NOEC	15,6 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	EC50	9,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske teže = 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske teže = 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske teže = 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske teže = 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulske teže = 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzildimetilamin 103-83-3	LC50	37,8 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzildimetilamin 103-83-3	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Benzildimetilamin 103-83-3	EC50	1,34 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	0,24 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzildimetilamin 103-83-3	EC10	534 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Benzildimetilamin	NOEC	0,789 mg/l	chronic	21 d	Daphnia magna	OECD 211

103-83-3		Daphnia		(Daphnia magna, Reproduction Test)
----------	--	---------	--	------------------------------------

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7			< 10 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerobno	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	biološko lahko razgradljivo		100 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6		aerobno	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzildimetilamin 103-83-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 - 2 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranjiva.

Bioakumulacijski potencial:

Ni podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	0,66					ni specificirano
3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	-1,25				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	-0,47				25 °C	other (calculated)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno težo = 700 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Benzildimetilamin 103-83-3		> 2,1 - 22	42 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Benzildimetilamin 103-83-3	1,98					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
------------------------------	----------

3,3'-Oksibis(etilenoksi)bis(propilamin) 4246-51-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin 10563-29-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700 25068-38-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Benzildimetilamin 103-83-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

080409

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. UN številka**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (N,N'-dimetildipropiltri Amin,3,3'-oksibis(etilenoksi)bis(propilamin))
RID	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (N,N'-dimetildipropiltri Amin,3,3'-oksibis(etilenoksi)bis(propilamin))
ADN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (N,N'-dimetildipropiltri Amin,3,3'-oksibis(etilenoksi)bis(propilamin))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltri amine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),Epoxy resin)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltri amine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

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

VOC vsebnost < 3 %
(EU)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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

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