



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

Stran 1 od 13

LOCTITE PC 7219 1KG EN/DE

Št.VLN; : 178248

V004.0

predelano dne: 03.03.2021

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 28.06.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7219 1KG EN/DE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Epoksidna smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske

1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

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.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

komponenta A v dvokomponentnem lepilu

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6		2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	219-371-7 01-2119494060-45	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Prekust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412

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

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje:

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

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

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

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Srbečica, opečena koža.

Draženje, solzenje.

Pordečitev, vnetje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Ni poznanih

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ni

Ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi, dražeče organske pare.

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 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklizevanje 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

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 / O pombe	Sistemska ozančitev
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	voda (sveža voda)		0,024 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	oralno				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Usedlina (sveža voda)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Tla				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Slana voda		0,002 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Usedlina (slana voda)				0,008 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,7 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,16 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,33 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:
brez**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

Zaščita dihal:

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

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

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

Zaščita oči:

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

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	pasta
	siva
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni uporabno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	300 °C (572 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	< 700 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	2,33 g/cm ³
(ρ)	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	netopljiv
(Top. (kratica za topila): voda)	
Topnost kvalitativno	netopljiv
(Top. (kratica za topila): Aceton)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	kunec	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/l	hlapi	4 h		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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Ne dražilno	4 h	kunec	ni specificirano

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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 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)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	pozitiven	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
1,4-bis(2,3- epoksipropoksi)butan 2425-79-8	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotvornost

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

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

Strupenost za razmnoževanje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	14 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oralno: dajanje	28 d daily	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan 2425-79-8	LC50	24 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (Daphnia):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan 2425-79-8	EC50	75 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	EC50	> 160 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	EC10	97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Drugi napotki
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
1,4-bis(2,3-epoksi)propoksi)butan 2425-79-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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 sežigalnice.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba 1005/2009 / ES):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ni uporabno

EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC): Ni uporabno

VOC vsebnost (EU)	< 3 % Združena A/B
----------------------	--------------------

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.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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

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

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vase_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 24

LOCTITE PC 7219 1KG EN/DE

Št.VLN; : 456747

V004.0

predelano dne: 03.03.2021

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 27.06.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7219 1KG EN/DE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

epoksidni utrjevalec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Akutna strupenost

Kategorija 4

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Način izpostavljenosti: Prek vdiha

Jedkost za kožo

Podkategorija 1C

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Strupeno za reprodukcijo

Kategorija 1B

H360F Lahko škoduje plodnosti.

|| Akutne nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 1

|| H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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**

2,2'-iminodietilamin

Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine

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

4,4'-Izopropilidendifenol

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

3,6-diazoektanetilendiamin

(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H360F Lahko škoduje plodnosti.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike

Previdnostni stavek:**Preprečevanje**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.
 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 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.
 P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

komponenta B v dvokomponentnem lepilu

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prekust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	01-2119490750-36	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	500-191-5 01-2119972320-44	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC) EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	232-355-4 01-2119502450-57	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prekust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Prek vdih

			H332 ST OT RE 2; Prek vdiha H373
--	--	--	--

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

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

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

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

Zaužitje:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča razjede.

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Ni poznanih

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (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 nenaamnih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.
Deponija z dovoljenjem pristojnih organov.

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 odstranjuje 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**

Preprečite stik z očmi in kožo.
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalni embalaži.
Skladiščiti na hladnem in suhem.
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 označitev
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicon carbide 409-21-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (INHALABILNA FRAKCIJA)]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7 [4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	voda (sveža voda)		0,56 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Slana voda		0,056 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	voda (občasno puščanje)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Usedlina (sveža voda)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Usedlina (slana voda)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Obdelava odpadnih voda		6 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Tla				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	voda (sveža voda)		0,00434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Slana voda		0,00043 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	voda (občasno puščanje)		0,0434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Obdelava odpadnih voda		3,84 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Usedlina (sveža voda)				434,02 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Usedlina (slana voda)				43,4 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Tla				86,78 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (sveža voda)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Slana voda		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	voda (občasno puščanje)		0,011 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Obdelava odpadnih voda		320 mg/l				
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (sveža voda)				1,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Usedlina (slana voda)				0,24 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Tla				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	voda (občasno puščanje)		0,03 mg/l				
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	oralno				10 mg/kg		
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	Usedlina (sveža voda)				0,97 mg/kg		

8007-24-7							
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Usedlina (slana voda)				0,038 mg/kg		
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	T la				11,87 mg/kg		
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Slana voda		0,0003 mg/l				
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Obdelava odpadnih voda		100 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	T la				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	sladka voda - periodično		0,2 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	morska voda - periodično		0,02 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (sveža voda)		0,062 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Slana voda		0,0062 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	voda (občasno puščanje)		0,62 mg/l				
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (sveža voda)				0,22 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Usedlina (slana voda)				0,022 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	T la				0,0085 mg/kg		
(Trimetiksasilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Obdelava odpadnih voda		25 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11,4 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		92,1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,6 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		15,4 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,87 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		27,5 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,6 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,9 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,1 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,97 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,56 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,56 mg/kg	
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,031 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol	Splošna	Prek vdih	Dolgotrajna		1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost

80-05-7	populacija		izpostavljenost - sistemski učinek			
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,004 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,88 mg/m3	
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 mg/m3	
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,25 mg/kg	
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,25 mg/kg	
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	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,3 mg/m3	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m3	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	

(Trimetiksasil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	17 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 hlapce, če se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

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

Zaščita oči:

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

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

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

Videz	trd pasta Kovinski
Vonj	Amin
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni uporabno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 200 °C (> 392 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno

Gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Brez pri pravilni uporabi.

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

Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Strokovna presoja
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,6- diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	podgana	EPA OPPTS870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	kunec	ni specificirano
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	kunec	ni specificirano
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,6- diazaoktanetilendiamin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EPA OPPTS870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	EPA OPPTS870.1300 (Acute inhalation toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	15 min	kunec	BASF Test
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	dražilno		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	dražilno	24 h	kunec	Drugi napotki
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	jedko		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	jedko	30 s	kunec	ni specificirano
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	jedko		Zajec, roženica, in vitro test	ni specificirano
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	Visoko dražilen		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6- diazaoktanetilendiamin 112-24-3	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(Trimetiksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	morski prašiček	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
3,6- diazaoktanetilendiamin 112-24-3	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diazaoktanetilendiamin 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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	nekarcenogeno	dermalno	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	miš	moški	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oralno: hranjenje	miš	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	ni specificirano
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	Vdihavanje: hlapi	15 d 6 h/d	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)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	LC50	1.000 mg/l	96 h	ni specificirano	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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (Daphnia):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	37,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

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

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

2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 d	Americamysis bahia	EPA OPPTS850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	0,505 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC10	0,343 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	EL50	1.300 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	NOELR	125 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	3,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetiksilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	ni specificirano
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	175 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

8007-24-7 3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Delno biorazgradljiv	aerobno	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	22,7 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	nobenih podatkov	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	96 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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)
(Trimetiksilisil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerobno	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	Drugi napotki

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(Trimetiksilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Izopropilidendifenol 80-05-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
3,6-diazaoktanetilendiamin 112-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
(Trimetiksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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 sežgalnico.

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. UN številka

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (dietilentriamin, Maščobne kisline, C18-nenas., reakcijski produkti s trietilentetraminom)
RID	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (dietilentriamin, Maščobne kisline, C18-nenas., reakcijski produkti s trietilentetraminom)
ADN	AMINI, TRDNI, JEDKI, N.D.N. (dietilentriamin, Maščobne kisline, C18-nenas., reakcijski produkti s trietilentetraminom)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine, Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine, Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	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**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba 1005/2009 / ES):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ni uporabno

EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC):

Vsebuje: 4,4'-Izopropilidendifenol
CAS 80-05-7

Ta snov je omejena pri vnosu 66, Za podrobnosti o omejitvi glejte Prilogo XVII k uredbi REACH.

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.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči okvare na organih, če se vdihava.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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

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

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

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