



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

Stran 1 od 16

LOCTITE 266

Št.VLN; : 153615
V004.0

predelano dne: 08.06.2017

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 14.03.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 266

Vsebuje:

1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion
Hidroksipropil metakrilat
Kumol hidroperoksid
Maleinska kislina
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
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 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.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Ciljne organe: Draženje dihal	

Kronične nevarnosti za vodno okolje Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:	
Opozorilna beseda:	Pozor
Stavek o nevarnosti:	H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. 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	P261 Izogibati se vdihavanju par. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice.
Previdnostni stavek: Odziv	P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Ni jedko za oči glede na testno metodo OECD 438 oziroma glede na primerjavo z testiranjem podobnih izdelkov.

Ta izdelek vsebuje snovi, ki so razvrščene kot 2 kategorija akutne strupenosti, Vdihavanje v prašni obliki. Eksperimentalni podatki kažejo da ta snov, kot dodatek v tej zmesi ni biološko dobavljiva glede na CLP Art. 12 b.

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:

Hidroizolacija

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	221-112-8	10- 20 %	Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kumol hidroperoksid 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Prek kože H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Prek vdih H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Prek ust H301 Acute Tox. 3; Prek kože H311 Acute Tox. 3; Prek vdih H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
Maleinska kislina 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Prek ust H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Prek vdih H335 Carc. 2 H351
N,N-Dimetil-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Prek vdih H331 Acute Tox. 3; Prek kože H311 Acute Tox. 3; Prek ust H301 STOT RE 2

			H373 Aquatic Chronic 3 H412
Metakrilna kislina 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 3; Prek kože H311 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 Skin Corr. 1A H314
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Prek ust H301 Skin Irrit. 2; Prek kože H315 Skin Sens. 1; Prek kože H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Prek vdiha H330 STOT SE 3; Prek vdiha H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10 M faktor (Kron Vodni Toks) 10

**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.
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

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**Požarno obnašanje:**

Ni vnetljiv izdelek (plamenišče višje od 100°C (CC))

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 hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

Sproščajo se lahko majhne količine strupenih in/ali dražečih hlapov, zato je priporočljiva uporaba dihalnega aparata.

5.3 Nasvet za gasilce

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

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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 papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

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

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe

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	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	voda (sveža voda)		0,904 mg/l				
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Slana voda		0,904 mg/l				
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	voda (občasno puščanje)		0,972 mg/l				
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Usedlina (sveža voda)				6,28 mg/kg		
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Usedlina (slana voda)				6,28 mg/kg		
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Zemlja				0,727 mg/kg		
Kumol hidroperoksid 80-15-9	voda (sveža voda)		0,0031 mg/l				
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Slana voda		0,00031 mg/l				
Kumol hidroperoksid 80-15-9	voda (občasno puščanje)		0,031 mg/l				
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Obdelava odpadnih voda		0,35 mg/l				
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (sveža voda)				0,023 mg/kg		
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (slana voda)				0,0023 mg/kg		
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Zemlja				0,0029 mg/kg		
Maleinska kislina 110-16-7	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
Maleinska kislina 110-16-7	voda (občasno puščanje)		0,4281 mg/l				
Maleinska kislina 110-16-7	Usedlina (sveža voda)				0,334 mg/kg		
Maleinska kislina 110-16-7	Obdelava odpadnih voda		44,6 mg/l				
Maleinska kislina 110-16-7	Slana voda		0,01 mg/l				
Maleinska kislina 110-16-7	Usedlina (slana voda)				0,0334 mg/kg		
Maleinska kislina 110-16-7	Zemlja				0,0415 mg/kg		
Metakrilna kislina 79-41-4	voda (sveža voda)		0,82 mg/l				
Metakrilna kislina 79-41-4	Slana voda		0,82 mg/l				
Metakrilna kislina 79-41-4	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Metakrilna kislina 79-41-4	voda (občasno puščanje)		0,82 mg/l				
Metakrilna kislina 79-41-4	Zemlja				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavitve	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,7 mg/m ³	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,8 mg/m ³	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/m ³	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,55 mg/cm ²	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/cm ²	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		58 mg/kg	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,3 mg/kg	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3 mg/m ³	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3 mg/m ³	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3 mg/m ³	
Maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3 mg/m ³	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		88 mg/m ³	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,6 mg/m ³	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,25 mg/kg	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		6,55 mg/m ³	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,3 mg/m ³	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,55 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, 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 ≥ 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:

Nosite zaščitna očala. Zlasti če obstaja možnost 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
Vonj	rdeča
mejne vrednosti vonja	blag Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 149 °C (> 300.2 °F)
Plamenišče	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	< 6,67 mbar
(27 °C (80.6 °F))	
Parni tlak	< 300 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,19 g/cm ³
()	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno

Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): voda)	Rahlo
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	mešljiv
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

Redukcijsko sredstvo.
Alkalne (bazične) kovine
Peroksidi.
Kislina.
Močno oksidacijsko sredstvo.

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.
Preprečiti segrevanje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogjikovi 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.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Akutna oralna toksičnost:

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

Draženje kože

Povzroča draženje kože.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Ni jedko za oči glede na testno metodo OECD 438 oziroma glede na primerjavo z testiranjem podobnih izdelkov.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	LD50	2.025 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
Maleinska kislina 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	LC50	0,055 mg/l	Prah	4 h	podgana	ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	Aerosol	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Kumol hidroperoksid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermalno			ni specificirano
Maleinska kislina 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
Metakrilna kislina 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			kunec	Dermalna toksičnost Screening

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
Kumol hidroperoksid 80-15-9	jedko		kunec	Črpalni test
Maleinska kislina 110-16-7	dražilno	24 h	človek	Patch Test
Metakrilna kislina 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Maleinska kislina 110-16-7	Visoko dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metakrilna kislina 79-41-4	Category 1		kunec	Črpalni test

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Maleinska kislina 110-16-7	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleinska kislina 110-16-7	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metakrilna kislina 79-41-4	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	negativen	dermalno		miš	ni specificirano
Maleinska kislina 110-16-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nobenih podatkov		Amesov test
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metakrilna kislina 79-41-4	negativen	Inhaliranje		miš	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Spol	Čas izpostavljenosti Pogostost izpostavljenosti	Vodilo za aplikacije	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1		podgana	moški	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	inhalacija	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Maleinska kislina 110-16-7	nekarcenogeno	podgana	moški/ženski	2 y daily	oralno: hranjenje	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	Dvo-generacijska študija oralno: dajanje	until one day before sacrifice	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Maleinska kislina 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje	min. 80 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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9		Inhaliranje : aerosol	6 h/d5 d/w	podgana	ni specificirano
Maleinska kislina 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	oralno: hranjenje	90 ddaily	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
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	EC50	31,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Ribe	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test) not specified
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test) not specified
Kumol hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
Maleinska kislina 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Ribe	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Maleinska kislina 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maleinska kislina 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	LC50	85 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrilna kislina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test) not specified
Metakrilna kislina 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		
1,4-Naphtalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	Ni zlahka biorazgradljivo.	ni specificirano	0 - < 60 %	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	biološko razgradljivo lahko	aerobno	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumol hidroperoksid 80-15-9		nobnih podatkov	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleinska kislina 110-16-7	biološko razgradljivo lahko	aerobno	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biološko razgradljivo lahko	aerobno	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4		nobnih podatkov	0 - 60 %	OECD 301 A - F

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

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranljiva.

Bioakumulacijski potencial:

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	ni specificirano
Kumol hidroperoksid 80-15-9		9,1		izračun		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) ni specificirano
Kumol hidroperoksid 80-15-9	2,16					
Maleinska kislina 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	0,74					ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Kumol hidroperoksid 80-15-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Maleinska kislina 110-16-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Metakrilna kislina 79-41-4	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:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Prispevek izdelka k nevarnosti odpadka je zanemarljiv v primerjavi z artikli, v katerih se uporablja.

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 pooblaščenno 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**

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**

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.

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- 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:

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.