



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

Stran 1 od 23

LOCTITE 272

Št.VLN; : 153465  
V009.0

predelano dne: 06.09.2021

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 23.02.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 272

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
anaerobno 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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje 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: Iritacija dihalnega trakta.	
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**

1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion

Hidroksipropil metakrilat

 $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid

maleinska kislina

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

**Opozorilna beseda:**

Pozor

**Stavek o nevarnosti:**

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 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.\*\*\*

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.

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.

**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

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.

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

sredstvo za vijačno varovanje na bazi metakrilatne smole

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	50- 100 %	Aquatic Chronic 4 H413
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	221-112-8 01-2120756106-57	10- 20 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Aquatic Chronic 2 H411
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
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 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Prek kože H312
N,N-dimetil-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,025- < 0,25 %	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
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
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,0015- < 0,015 % ( 15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 3; Prek ust H301 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 1; Prek vdih H330 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akutna 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.

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

Draženje, solzenje.

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**

Polni vodni curek

##### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3 Nasvet za gasilce

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

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Držite stran vire vžiga.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

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

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

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Glede na Tehnični list

Posodo držite nepropustno zaprte.

**7.3 Posebne končne uporabe**

anaerobno lepilo

<b>ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita</b>
--

**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [silikagel [inhalabilna frakcija]]		4	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [alveolama frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [alveolama frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavitve	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Usedlina (sveža voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Usedlina (slana voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	tla						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Plenilec						
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	voda (sveža voda)		0,01 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Slana voda		0,001 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Obdelava odpadnih voda		0,051 mg/l				
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Usedlina (sveža voda)				0,346 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Usedlina (slana voda)				0,035 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Tla				0,063 mg/kg		
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	oralno				0,05 mg/kg		
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	Tla				0,727 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (sveža voda)		0,0031 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Slana voda		0,00031 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (občasno puščanje)		0,031 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Obdelava odpadnih voda		0,35 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (sveža voda)				0,023 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (slana voda)				0,0023 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Tla				0,0029 mg/kg		
maleinska kislina 110-16-7	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
maleinska kislina	voda (občasno)		0,4281				

110-16-7	puščanje)	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	Tla			0,0415 mg/kg		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,52 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,87 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,176 mg/m <sup>3</sup>	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,025 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,025 mg/kg	
1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,043 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/m <sup>3</sup>	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinska kislina	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna		3 mg/m <sup>3</sup>	

110-16-7			izpostavljenost - lokalni učinek			
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3 mg/m <sup>3</sup>	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

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

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajn stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq 0.4$  mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq 0.4$  mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

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

Videz	tekoč oranžno rdeč
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	3 - 6
( )	
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	ni določeno
Plamenišče	> 93,3 °C (> 199,94 °F); Tagliabue closed cup
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno

Parni tlak (25 °C (77 °F))	< 0,13 mbar
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
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 (Top. (kratica za topila): voda)	Rahlo
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	delno 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

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.  
Kislina.  
Redukcijsko sredstvo.  
Močne baze

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi  
ogljikovodiki  
Dušikovi oksidi  
Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Štokovna presoja
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	podgana	Drugi napotki
maleinska kislina 110-16-7	LD50	708 mg/kg	podgana	ni specificirano
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	podgana	ni specificirano
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	124 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	podgana	Drugi napotki
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Štokovna presoja
maleinska kislina 110-16-7	LD50	1.560 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
1,1'-(1,3-frenilen)bis-IH-pirol-2,5-dion 3006-93-7	LC50	0,055 mg/l	Prah	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	prahu/megllice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-IH-pirol-2,5-dion 3006-93-7	not corrosive	60 min	Human, EpiDermTMSIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-IH-pirol-2,5-dion 3006-93-7	Ne dražilno	60 min	Human, EpiDermTMSIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	jedko		kunec	Črpalni test
maleinska kislina 110-16-7	dražilno	24 h	človek	Patch Test
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	Category 1C (corrosive)		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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-IH-pirol-2,5-dion 3006-93-7	Ne dražilno		Govedo, roženica, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	dražilno		kunec	Črpalni test
maleinska kislina 110-16-7	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
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	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	povzroča senzibilizacijo	ni specificirano	morski prašiček	ni specificirano

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitiven	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	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	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
maleinska kislina 110-16-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nobenih podatkov		Amesov test
maleinska kislina 110-16-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	nekarcenogeno	inhalacija	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	podgana	moški	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinska kislina 110-16-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**S trupenost 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 240 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	Dvo-generacijska študija	oralno: dajanje	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	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	oralno: dajanje	4 weeks daily	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	NOAEL 15 mg/kg	oralno: dajanje	42-52 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Inhaliranje : aerosol	6 h/d 5 d/w	podgana	ni specificirano
maleinska kislina 110-16-7	NOAEL $\geq$ 40 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinska kislina 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N-dimetil-o-toluidin 609-72-3	LC50	46 mg/l	96 h	Debeluh (Pimephales promelas)	
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	EC50	31,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,026 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	48 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinska kislina 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Drugi napotki

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	ErC50	67,898 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	EC10	0,308 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,42 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		ni specificirano
maleinska kislina 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleinska kislina 110-16-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	9,1			izračun	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion 3006-93-7	0,67	24 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	0,97	20 °C	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)
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
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71		ni specificirano

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT/ vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
maleinska kislina 110-16-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	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:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. UN številka

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

### 14.4. Skupina embalaže

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

### 14.5. Nevarnosti za okolje

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

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
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 (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

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

VOC vsebnost

< 3 %

(EU)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

### Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008

Uredba (ES) št. 1907/2006

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)

Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**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.
- 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.
- H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**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.**