



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

Stran 1 od 30

Loctite 603

Št.VLN; : 642226  
V006.0

predelano dne: 24.06.2024

Datum tiskanja: 28.01.2025

Zamenjuje izvod iz: 03.08.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Loctite 603

UFI: W9GS-KVCM-A20C-FMU7

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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 kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Huda poškodba oči	Kategorija 1
H318 Povzroča hude poškodbe 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-Metiltrimetilen dimetakrilat

Hidroksipropil metakrilat

Akrilna kislina

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

metil metakrilat

**Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe 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/zaščito za oči.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

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

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Razvrščeno kot draženje kože Kategorija 2, H315 na podlagi strokovne presoje in eksperimentalnih podatkov preskusa OECD 431 ali na podlagi analogije s podobnimi testiranimi izdelki.

**Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):**

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1 256-277-5 01-2120772061-63	25- < 50 %	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== oralno:ATE = 2.001 mg/kg	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8 214-711-0 01-2119969461-31	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317		
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akrilna kislina 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Kožno, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermalno:ATE = 1.100 mg/kg vdihavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi	EU OEL
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318	oralno:ATE = 413 mg/kg	
α, α-dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Kožno, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermalno:ATE = 1.100 mg/kg	
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dermalno:ATE = > 5.000 mg/kg vdihavanje:ATE = 28,17 mg/l;prahu/meglice	
metakrilna kislina 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 3, Kožno, H311 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermalno:ATE = 500 mg/kg vdihavanje:ATE = 3,19 mg/l;prahu/meglice	
metil metakrilat 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		EU OEL
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Sens. 1, H317	M acute = 1 M chronic = 1	

		Carc. 2, H351		
Heptan (in izomere) 142-82-5 205-563-8 01-2119457603-38	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.  
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

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

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

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

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

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Pordečitev, vnetje.

Pri stiku z očmi: zaradi jedkosti možne trajne poškodbe oči (motnje vida).

##### 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 Osební varnostní 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 odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.  
Manjša razlitja pobrisati s papirnati 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:**

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**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.  
Skladiščiti na hladnem in suhem.  
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

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)]	10	29	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)]	20	59	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
Akrilna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrilna kislina)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Akrilna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrilna kislina)]	10	29	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Akrilna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrilna kislina)]	20	59	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	1 minuta	SI OEL
metakrilna kislina 79-41-4 [metakrilna kislina]	50	180	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
metakrilna kislina 79-41-4 [metakrilna kislina]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
metakrilna kislina 79-41-4 [metakrilna kislina]	100	360	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
metil metakrilat 80-62-6 [metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)]	50	210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
metil metakrilat 80-62-6 [METIL METAKRILAT]	100		Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
metil metakrilat 80-62-6 [METIL METAKRILAT]	50		Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
metil metakrilat 80-62-6 [metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)]	100	420	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Heptan (in izomere) 142-82-5 [HEPTAN]	500	2.085	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Heptan (in izomere) 142-82-5 [heptan (vse izomere)]	500	2.085	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Heptan (in izomere) 142-82-5 [heptan (vse izomere)]	500	2.085	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-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	voda (sveža voda)		0,043 mg/l				
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Slana voda		0,004 mg/l				
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Obdelava odpadnih voda				20 mg/kg		
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Usedlina (sveža voda)				3,12 mg/kg		
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Usedlina (slana voda)				0,312 mg/kg		
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Tla				0,573 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		
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Morska voda - s prekinitvami		0,972 mg/l				
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Akrilna kislina 79-10-7	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Slana voda		0,0003 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Obdelava odpadnih voda		0,9 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (sveža voda)				0,0236 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (slana voda)				0,00236 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Tla				1 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	oralno				0,03 g/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	voda (sveža voda)		0,02 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Sladka voda - s prekinitvami		0,0153 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Slana voda		0,002 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Morska voda - s prekinitvami		0,00153 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Usedlina (sveža voda)				28,1 mg/kg		
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Usedlina (slana voda)				2,81 mg/kg		

68131-40-8							
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Obdelava odpadnih voda		8,24 mg/l				
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Tla				5,6 mg/kg		
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	oralno				22,2 mg/kg		
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (sveža voda)		0,0031 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (občasno pušcanje)		0,031 mg/l				
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Slana voda		0,00031 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		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	voda (sveža voda)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Slana voda		0,0164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	voda (občasno pušcanje)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Usedlina (sveža voda)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Usedlina (slana voda)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Tla				0,274 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	voda (sveža voda)		0,82 mg/l				
metakrilna kislina 79-41-4	Sladka voda - s prekinitvami		0,45 mg/l				
metakrilna kislina 79-41-4	Slana voda		0,082 mg/l				
metakrilna kislina 79-41-4	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
metakrilna kislina 79-41-4	Usedlina (sveža voda)				3,09 mg/kg		
metakrilna kislina 79-41-4	Usedlina (slana voda)				0,309 mg/kg		
metakrilna kislina 79-41-4	Tla				0,137 mg/kg		
metakrilna kislina 79-41-4	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metil metakrilat 80-62-6	voda (sveža voda)		0,94 mg/l				
metil metakrilat 80-62-6	Slana voda		0,94 mg/l				
metil metakrilat 80-62-6	voda (občasno pušcanje)		0,94 mg/l				
metil metakrilat 80-62-6	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
metil metakrilat 80-62-6	Usedlina (sveža voda)				5,74 mg/kg		
metil metakrilat 80-62-6	Tla				1,47 mg/kg		
Heptan (in izomere) 142-82-5	Zrak						ni ugotovljena nevarnost



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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,3 mg/m <sup>3</sup>	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,7 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,8 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		42,32 mg/m <sup>3</sup>	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3 mg/kg	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		21,16 mg/m <sup>3</sup>	
α, α-dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/m <sup>3</sup>	

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	48,5 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	13,9 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	14,5 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	8,33 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	8,33 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	88 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	29,6 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	4,25 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	6,55 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	6,3 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2,55 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	348,4 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	208 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	416 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	13,67 mg/kg	
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	74,3 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	104 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	208 mg/m <sup>3</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	8,2 mg/kg	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	

metil metakrilat 80-62-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
Heptan (in izomere) 142-82-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Heptan (in izomere) 142-82-5	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2085 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Heptan (in izomere) 142-82-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		149 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Heptan (in izomere) 142-82-5	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		447 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Heptan (in izomere) 142-82-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		149 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

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

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

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

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

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  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**

Stanje za dostavo  
Barva  
Vonj  
Agregatno stanje  
Točka tališča

tekočina  
zelena  
značilno  
tekoč  
Ni uporabno, Izdelek je tekoč

Temperatura strditve	< -30 °C (< -22 °F)
Začetna točka vrelišča	> 150 °C (> 302 °F)
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek je nepolarna / aprotična.
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Aparat: RVT; Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min-1; Vreteno Št.: 1)	100,0 - 150,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Rahlo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno Mešanica
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 300 mbar; brez metode / metoda neznana
Parni tlak (68 °F (20 °C))	< 3 mm hg
Parni tlak (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Gostota (20 °C (68 °F))	1,07 g/cm <sup>3</sup> brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	> 1
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

## 9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.  
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****Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	Acute toxicity estimate (ATE)	2.001 mg/kg		Strokovna presoja
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrična kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C11-15- secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LD50	> 412 mg/kg	podgana	ni specificirano
Alcohols, C11-15- secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Acute toxicity estimate (ATE)	413 mg/kg		Strokovna presoja
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	podgana	Drugi napotki
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	podgana	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metil metakrilat 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	podgana	ni specificirano
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	LD50	310 mg/kg	podgana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Heptan (in izomere) 142-82-5	LD50	> 5.000 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
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
Alcohols, C11-15- secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LD50	> 14.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Strokovna presoja
metakrilna kislina 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	kunec	Dermalna toksičnost Screening
metakrilna kislina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Strokovna presoja
metil metakrilat 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Heptan (in izomere) 142-82-5	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (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
Akrilna kislina 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LC50	1,06 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
metakrilna kislina 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilna kislina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja
metil metakrilat 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Heptan (in izomere) 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Razvrščeno kot draženje kože Kategorija 2, H315 na podlagi strokovne presoje in eksperimentalnih podatkov preskusa OECD 431 ali na podlagi analogije s podobnimi testiranimi izdelki.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
Akrilna kislina 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	jedko		kunec	Črpalni test
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
metakrilna kislina 79-41-4	jedko	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	Ne dražilno		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Heptan (in izomere)	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

142-82-5				
----------	--	--	--	--

**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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		kunec	Črpalni test
Akrilna kislina 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	BASF Test
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrilna kislina 79-41-4	jedko		kunec	Črpalni test
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	Ne dražilno		Piščanec, oči, izolirane	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Heptan (in izomere) 142-82-5	Ne dražilno		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
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to 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
Akrilna kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Freundov popolni pomožen test	morski prašiček	Klecak Method
Akrilna kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Split adjuvant test	morski prašiček	Maguire Method
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metakrilna kislina 79-41-4	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metil metakrilat 80-62-6	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	pozitiven	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	pozitiven	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	pozitiven	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	ne povzroča preobčutljivosti	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
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	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	DNA poškodvena in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metakrilna kislina 79-41-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metil metakrilat 80-62-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Heptan (in izomere) 142-82-5	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	oralno: dajanje		Drosophila melanogaster	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	oralno: dajanje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil	negativen	dermalno		miš	ni specificirano

hidroperoksid 80-15-9					
metakrilna kislina 79-41-4	negativen	Inhaliranje		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
metakrilna kislina 79-41-4	negativen	oralno: dajanje		miš	equivalent or similar to 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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	nekarcenogeno	inhalacija	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrlina kislina 79-10-7	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	26 - 28 m continuously	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrlina kislina 79-10-7	nekarcenogeno	dermalno	21 m 3 times/w	miš	moški/ženski	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	nekarcenogeno	inhalacija	2 y	miš	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	karcinogeno	Oralno: pitna voda	continuous	miš	moški/ženski	ni specificirano

**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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	Dvo- generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilna kislina 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	Eno- generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilna kislina 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	Dvo- generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrilna kislina 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Heptan (in izomere) 142-82-5	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm		Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Evalvacija	Način izpostavljen osti	Ciljni organi	Opombe
Akrilna kislina 79-10-7	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.			
metakrilna kislina 79-41-4	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.			

**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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oralno: dajanje	49 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Inhaliranje	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Akrlina kislina 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	Oralno: pitna voda	12 m daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrlina kislina 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	Vdihavanje: hlapi	90 d 6 h/d, 5 d/w	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Inhaliranje : aerosol	6 h/d 5 d/w	podgana	ni specificirano
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrilna kislina 79-41-4		Inhaliranje	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
metil metakrilat 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Inhaliranje	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	miš	Dose Range Finding Study
metil metakrilat 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Inhaliranje	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	miš	Dose Range Finding Study
Heptan (in izomere) 142-82-5		Vdihavanje: hlapi	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	podgana	

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Akrilna kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilna kislina 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	LC50	3,2 - 3,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrilna kislina 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
metakrilna kislina 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metil metakrilat 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	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)
Akrilna kislina 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	EC50	7,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metakrilna kislina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute

					Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
metil metakrilat 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	21 d	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)
Akrična kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 day	Daphnia magna	ni specificirano
2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metakrilna kislina 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metil metakrilat 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	NOELR	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.

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	2,11 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)
Akrilna kislina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrilna kislina 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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)
2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilna kislina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilna kislina 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil metakrilat 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil metakrilat 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	NOEC	0,012 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.

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	28 d	activated sludge, domestic	ni specificirano
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated

					Sludge)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	EC50	> 1.000 mg/l	16 h	ni specificirano	ni specificirano
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	ni specificirano	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
metil metakrilat 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	63 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-Metiltrimetil dimetakrilat 1189-08-8	biološko lahko razgradljivo	aerobno	84 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrlina kislina 79-10-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrlina kislina 79-10-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
metakrilna kislina 79-41-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metakrilna kislina 79-41-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metil metakrilat 80-62-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	39 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 %	10 d	Drugi napotki

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Akrilna kislina 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	29			izračun	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	9,1			izračun	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Heptan (in izomere) 142-82-5	552			izračun	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	5,83 - 6,07	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	0,97	20 °C	ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	2,72		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrilna kislina 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metil metakrilat 80-62-6	1,38	20 °C	Drugi napotki
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Heptan (in izomere) 142-82-5	4,66		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
4-t-Butilcikloheksil metakrilat 46729-07-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1-Metiltrimetilen dimetakrilat 1189-08-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Akrlina kislina 79-10-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated, 9EO 68131-40-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
$\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	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
metil metakrilat 80-62-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Heptan (in izomere) 142-82-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Odstranjevanje izdelka:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

**Odstranjevanje neočiščene embalaže:**

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen 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. Številka ZN in številka ID

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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 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
VOC vsebnost (EU)	< 3 %

**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.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- 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.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- 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.

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

### Ostala informacije:

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

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

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

**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.**