



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

Stran 1 od 15

LOCTITE 518 CR 50ML DE/FR

Št.VLN; : 544621  
V004.0

predelano dne: 21.12.2016

Datum tiskanja: 30.05.2018

Zamenjuje izvod iz: 23.09.2016

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 518 CR 50ML DE/FR

#### Vsebuje:

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate  
2-Hidroksietil metakrilat  
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina  
Acetic acid, 2-phenylhydrazide  
(R)-p-Menta-1,8-dien

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

Predvidena uporaba  
Lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Ciljne organe: Draženje dihal	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:**



**Opozorilna beseda:**

Pozor

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Previdnostni stavek:**

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

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju par.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

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

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Splošna kemična oznaka:**

anaerobna tesnilna masa

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
3-[2- (Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Prek kože H317 Eye Dam. 1 H318
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 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 vdiha H335 Carc. 2 H351
Akrilna kislina 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Metakrilna kislina 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 3; Prek kože H311 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 Skin Corr. 1A H314
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	205-341-0, 227- 813-5	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400

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**

Pordečitev, vnetje.

Srbečica, opečena koža.

Draženje, solzenje.

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:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Ni poznanih

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

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

Žveplovi oksidi

### **5.3 Nasvet za gasilce**

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

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečite stik z očmi in kožo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

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**

Temperature med ca. +10 °C in +25 °C.

**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 ozančitev
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 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

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	voda (sveža voda)					0,482 mg/L	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Slana voda					0,482 mg/L	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Obdelava odpadnih voda					10 mg/L	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	voda (občasno puščanje)					1 mg/L	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Usedlina (sveža voda)					3,79 mg/kg	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Usedlina (slana voda)					3,79 mg/kg	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Zemlja					0,476 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7	voda (sveža voda)					0,003 mg/L	
Akrlina kislina 79-10-7	Slana voda					0,0003 mg/L	
Akrlina kislina 79-10-7	voda (občasno puščanje)					0,0013 mg/L	
Akrlina kislina 79-10-7	Obdelava odpadnih voda					0,9 mg/L	
Akrlina kislina 79-10-7	Usedlina (sveža voda)					0,0236 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7	Usedlina (slana voda)					0,00236 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7	Zemlja					1 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7	oralno					0,0023 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7	Plenilec					0,03 g/kg	
Metakrilna kislina 79-41-4	voda (sveža voda)					0,82 mg/L	
Metakrilna kislina 79-41-4	Slana voda					0,82 mg/L	
Metakrilna kislina 79-41-4	Obdelava odpadnih voda					10 mg/L	
Metakrilna kislina 79-41-4	voda (občasno puščanje)					0,82 mg/L	
Metakrilna kislina 79-41-4	Zemlja					1,2 mg/kg	

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,3 mg/kg bw/dan	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg bw/dan	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg bw/dan	
Akrična kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrična kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrična kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrična kislina 79-10-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrična kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Akrična kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		88 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,25 mg/kg bw/dan	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,55 mg/kg bw/dan	

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

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

**Zaščita oči:**

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

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	gel tekoč rdeča
Vonj	blag
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 150 °C (> 302 °F)
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F); ni metode
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,1 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	< 1.100.000 mPa.s
( )	
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Ni podatkov / Ni določeno

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

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

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi.

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

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

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Akutna oralna toksičnost:**

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

**Draženje kože**

Povzroča draženje kože.

**Draženje oči:**

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizacija:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Akutna oralna toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Akrlina kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		podgana	BASF Test
Metakrilna kislina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Akrilna kislina 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Hlap.	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja
Metakrilna kislina 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	Aerosol	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metakrilna kislina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
Metakrilna kislina 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			kunec	Dermalna toksičnost Screening

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	Ne dražilno	0,25 h	Človek, EPIKOŽA, Rekonstruiran model Človek Epiderm	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	Ni klasifikacije	4 h	Človek, EPIKOŽA, Rekonstruiran model Človek Epiderm	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Akrilna kislina 79-10-7	močno jedek	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metakrilna kislina 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	zmerno dražljiv	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	Category I	10 min	Bovine, cornea, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
Akrilna kislina 79-10-7	jedko	21 d	kunec	BASF Test
Metakrilna kislina 79-41-4	Category I		kunec	Črpalni test

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Akrlina kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Skin painting test	morski prašiček	ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenost zarodnih celic:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitiven	in vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrlina kislina 79-10-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Metakrilna kislina 79-41-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metakrilna kislina 79-41-4	negativen	Inhaliranje		miš	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

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

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

**12.1. Strupenost****ekotoksičnost:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LC50	227 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-[2- (Metakriloloksi)etoksiogljik]p ropionska kislina 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-[2- (Metakriloloksi)etoksiogljik]p ropionska kislina 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Akrlilna kislina 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
Akrlilna kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	LC50	85 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrilna kislina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Metakrilna kislina 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	EC50	577 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**12.2. Obstočnost in razgradljivost****Obstočnost in biološka razgradljivost:**

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobno	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Akrilna kislina 79-10-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Metakrilna kislina 79-41-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biološko lahko razgradljivo	aerobno	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	biološko lahko razgradljivo		41 - 98 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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

Posušena lepila so neodstranljiva.

**Bioakumulacijski potencial:**

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7		3,16				ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metakrilna kislina 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	4,57					ni specificirano

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB

2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	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
Metakrilna kislina 79-41-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

080409

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. UN številka

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

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

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

### 14.4. Skupina embalaže

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

### 14.5. Nevarnosti za okolje

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

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

VOC vsebnost (EU) < 3 %

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- 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.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ostala informacije:**

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

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