



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

Stran 1 od 27

LOCTITE 648

Št.VLN; : 450730
V010.0

predelano dne: 11.10.2021

Datum tiskanja: 12.10.2021

Zamenjuje izvod iz: 24.05.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 648

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali 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**

3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat

2-Hidroksietil metakrilat

Akrilna kislina

Hidroksipropil metakrilat

maleinska kislina

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

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**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

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: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

anaerobno lepilo

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Akrlna kislina 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
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; Prek vdiha H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
maleinska kislina 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Prek kože H312
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Prek ust H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1

			H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Prek vdiha H335 Carc. 2 H351
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
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 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1		0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317

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.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

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 (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

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

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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 papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

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

6.4 Sklícévanje 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.

Glede na Tehnični list

Posodo držite nepropustno zaprte.

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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Usedlina (sveža voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Usedlina (slana voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	tla						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Plenilec						
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	voda (sveža voda)		0,0019 mg/l				
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Slana voda		0,00019 mg/l				
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	voda (občasno puščanje)		0,019 mg/l				
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Usedlina (sveža voda)				0,141 mg/kg		
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Usedlina (slana voda)				0,014 mg/kg		
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Tla				0,027 mg/kg		
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	Tla				0,476 mg/kg		
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	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
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		
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (sveža voda)		0,0031 mg/l				
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Slana voda		0,00031 mg/l				
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	voda (občasno puščanje)		0,031 mg/l				
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Obdelava odpadnih voda		0,35 mg/l				
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (sveža voda)				0,023 mg/kg		
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Usedlina (slana voda)				0,0023 mg/kg		
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Tla				0,0029 mg/kg		
maleinska kislina 110-16-7	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
maleinska kislina 110-16-7	voda (občasno puščanje)		0,4281 mg/l				
maleinska kislina 110-16-7	Usedlina (sveža voda)				0,334 mg/kg		
maleinska kislina 110-16-7	Obdelava odpadnih voda		44,6 mg/l				
maleinska kislina 110-16-7	Slana voda		0,01 mg/l				
maleinska kislina 110-16-7	Usedlina (slana voda)				0,0334 mg/kg		
maleinska kislina 110-16-7	Tla				0,0415 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	voda (sveža voda)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Slana voda		0,0164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	voda (občasno puščanje)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Usedlina (sveža voda)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Usedlina (slana voda)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Tla				0,274 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidetil dimetakrilat 109-16-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
2,2'-Etilendioksidetil 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	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	Tla				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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,52 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,87 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		16,45 mg/m3	
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		46,7 mg/kg	
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,9 mg/m3	
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,67 mg/kg	
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,67 mg/kg	
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,3 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,9 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,9 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm2	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm2	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,2 mg/kg	

Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	14,7 mg/m ³	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2,5 mg/kg	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	8,8 mg/m ³	
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2,5 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	6 mg/m ³	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,55 mg/cm ²	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	0,04 mg/cm ²	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	58 mg/kg	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	3,3 mg/kg	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	3 mg/m ³	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	3 mg/m ³	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	3 mg/m ³	
maleinska kislina 110-16-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	3 mg/m ³	
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	48,5 mg/m ³	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 ³	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	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	88 mg/m ³	
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	29,6 mg/m ³	
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	4,25 mg/kg	
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	6,55 mg/m ³	
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	6,3 mg/m ³	
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2,55 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (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 ≥ 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 ≥ 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

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

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

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

Videz	tekočina zelena
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni uporabno, Zmes reagira z vodo.
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 148 °C (> 298.4 °F)
Plamenišče	93,3 °C (199.94 °F)
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm hg
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota ()	1,1 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno

Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): voda)	netopljev
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	topljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (η)	450 - 550 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.5. Nezdržljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	podgana	Drugi napotki
maleinska kislina 110-16-7	LD50	708 mg/kg	podgana	ni specificirano
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	podgana	ni specificirano
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)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	podgana	FDA Guideline

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
Akrlina kislina 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	podgana	Drugi napotki
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
maleinska kislina 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	kunec	ni specificirano
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	miš	ni specificirano
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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Akrilna kislina 79-10-7	LC50	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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	prahu/meglje	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilna kislina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Strokovna presoja

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne dražilno	15 min	Human, EpiSkin TM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Akrilna kislina 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	jedko		kunec	Črpalni test
maleinska kislina 110-16-7	dražilno	24 h	človek	Patch 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)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test

Resne okvare oči/draženje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne dražilno		Govedo, roženica, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	dražilno		kunec	Črpalni test
Akrlina kislina 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	BASF Test
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	dražilno		kunec	Črpalni test
maleinska kislina 110-16-7	Visoko dražilen		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	dražilno		kunec	Črpalni test

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Freundov popolni pomožen test	morski prašiček	Kleckak Method
Akrlina kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Split adjuvant test	morski prašiček	Maguire Method
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
maleinska kislina 110-16-7	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleinska kislina 110-16-7	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Akrlina 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)
Akrlina 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)
Akrlina kislina 79-10-7	negativen	DNA poškodbeni in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalce v vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	pozitiven	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
maleinska kislina 110-16-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nobenih podatkov		Amesov test
maleinska kislina 110-16-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)

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
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9		inhalacija	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	podgana	ženski	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 specifičirano
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	nekarcenogeno	inhalacija	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	podgana	moški	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinska kislina 110-16-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metakrilna kislina 79-41-4	nekarcenogeno	inhalacija	2 y	miš	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 1.000 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)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Akrlina 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)
Akrlina 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)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	Dvo-generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
maleinska kislina 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	13 weeks daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	28 d daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oralno: dajanje	once daily	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Akrilna 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)
Akrilna 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)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Inhaliranje : aerosol	6 h/d 5 d/w	podgana	ni specificirano
maleinska kislina 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-Etilendioksidietyl 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)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinska kislina 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrililna kislina 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Strupenost (Daphnia):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metakrililna kislina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	48 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrlina kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinska kislina 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Drugi napotki
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrlina kislina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrlina kislina 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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)
α , α -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)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinska kislina 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendioksidietil 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)

Strupenost za mikroorganizme

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	Drugi napotki
Akrlina kislina 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		ni specificirano
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		ni specificirano
maleinska kislina 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

metakrilna kislina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		ni specificirano
-------------------------------	------	----------	------	--	------------------

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleinska kislina 110-16-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metakrilna kislina 79-41-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metakrilna kislina 79-41-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Akrlina kislina 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	9,1			izračun	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Akrlina kislina 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	0,97	20 °C	ni specificirano
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
maleinska kislina 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	0,74		ni specificirano
2,2'-Etilendioksidietil 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)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
maleinska kislina 110-16-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2,2'-Etilendioksidietil 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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

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

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4. Skupina embalaže

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

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	< 3 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je 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.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Ostala informacije:

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

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

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

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

Aneks - Meje izpostavljenosti:

Scenarij izpostavljenosti za 2-Hidroksietil metakrilat lahko naložite na sledeči povezavi:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>