



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

Stran 1 od 31

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

Št.VLN; : 153618
V014.0

predelano dne: 14.05.2024

Datum tiskanja: 15.05.2024

Zamenjuje izvod iz: 20.06.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE AA 3494 LC known as LOCTITE 3494 VIS/UV

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Akrilno 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 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.

Strupeno za reprodukcijo Kategorija 1B

H360F Lahko škoduje plodnosti.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti Kategorija 3

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.

Akutne nevarnosti za vodno okolje Kategorija 1

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronične nevarnosti za vodno okolje Kategorija 1

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Izobornil akrilat
2-Hidroksietil metakrilat
Akrilna kislina
Hidroksipropil metakrilat
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Opozorilna beseda:

Nearno

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**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.
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Pri sušenju izdelka s pomočjo UV žarkov preprečiti izpostavljenost kože in še posebej oči neposrednim ali pa odbitim UV žarkom, saj ima lahko dolgotrajna izpostavljenost škodljive posledice.

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 primesih 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
Izobornil akrilat 5888-33-5 227-561-6 01-2119957862-25	25- 50 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
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		
Akrlina kislina 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	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
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksi silan 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	0,3- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd		SVHC
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	
Camphene 79-92-5 201-234-8	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1	
1,7,7- Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]hept ane 508-32-7 208-083-7, 208-083-7	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- (2-hydroxyethoxy)ethyl ester	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

2351-43-1				
-----------	--	--	--	--

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.

Upoštevat je treba možne učinke škodljivega UV vira (sevanje, ozon).

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

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

Zaužitje:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

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

Pordečitev, vnetje.

Srbečica, opečena koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru 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 obleke, 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 papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.
Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik z očmi in kožo.
Glejte priporočilo v oddelku 8.
Ventilacija v celoti odstrani ozon, ki ga morebiti proizvaja ultravijolična svetilka.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Glede na Tehnični list.

7.3 Posebne končne uporabe

Akrilno 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	
Isobornyl acrylate 5888-33-5	voda (sveža voda)		0,001 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	voda (občasno puščanje)		0,007 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Slana voda		0,0001 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Obdelava odpadnih voda		2 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Usedlina (sveža voda)				0,145 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Usedlina (slana voda)				0,0145 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Tla				0,0285 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	voda (sveža voda)		4,66 µg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Tla				0,118 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Obdelava odpadnih voda		2,45 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Usedlina (sveža voda)				0,604 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	voda (občasno puščanje)		0,0179 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Slana voda		0,000466 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Usedlina (slana voda)				0,06 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
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Morska voda - s prekinitvami		1 mg/l				
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		

Akrlna kislina 79-10-7	Tla			1 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	oralno			0,03 g/kg		
Akrlna 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		
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
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	voda (sveža voda)	0,45 mg/l				
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Slana voda	0,045 mg/l				
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Obdelava odpadnih voda	8,2 mg/l				
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Usedlina (sveža voda)			1,6 mg/kg		
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Usedlina (slana voda)			0,16 mg/kg		
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Tla			0,063 mg/kg		
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	voda (občasno puščanje)	0,45 mg/l				
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	voda (sveža voda)	0,0014 mg/l				
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Slana voda	0,00014 mg/l				
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Sladka voda - s prekinitvami	0,014 mg/l				
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Morska voda - s prekinitvami	0,0014 mg/l				
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Usedlina (sveža voda)			0,115 mg/kg		
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Usedlina (slana voda)			0,0115 mg/kg		
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Tla			0,0222 mg/kg		
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

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,39 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,04 mg/kg	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,625 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	Vdihavanje	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	Vdihavanje	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	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		14,7 mg/m3	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/m3	ni ugotovljena nevarnost
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	10 mg/kg	
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	70,5 mg/m ³	
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	17 mg/m ³	
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	5 mg/kg	
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	5 mg/kg	
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	26400 mg/m ³	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	0,822 mg/m ³	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	0,233 mg/kg	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	0,145 mg/m ³	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	0,0833 mg/kg	
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	0,0833 mg/kg	
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek	88 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	29,6 mg/m ³	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 ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
metakrilna kislina 79-41-4	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	6,3 mg/m ³	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

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

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.
UV svetilka mora biti oblikovana, nameščena in v uporabi na takšen način, da odpravi izpostavljenost kože in oči UV žarkom/sevanju.

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

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	bister
Vonj	dražilno
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vrelišča	> 140 °C (> 284 °F)
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	87,8 °C (190.04 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura samovžiga	485 °C (905 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Rahlo
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Parni tlak (24 °C (75.2 °F))	Mešanica
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 10 mm hg
Gostota (20 °C (68 °F))	< 300 mbar; brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	1,024 g/cm ³ ni
Lastnosti delcev	1
	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.

Zaščitite pred direktnim sončnim obsevanjem.

Preprečiti stik z kisljinami in oksidanti.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

ogljikovodiki

Dušikovi oksidi

Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o 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
Izobornil akrilat 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	podgana	ni specificirano
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	podgana	ni specificirano
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	podgana	FDA Guideline
Akrilna 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)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metakrilna kislina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Camphene 79-92-5	LD50	>= 5.000 mg/kg	podgana	Limit Test
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
Izobornil akrilat 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Akrlilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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
Akrlina kislina 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrlina kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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

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
Izobornil akrilat 5888-33-5	Ne dražilno	24 h	kunec	Drugi napotki
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	mildly irritating		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	rahlo dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
Akrlina kislina 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne dražilno	24 h	kunec	Črpalni test
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Ne dražilno	24 h	kunec	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	jedko	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Camphene 79-92-5	Ne dražilno	4 h	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
Izobornil akrilat 5888-33-5	Ne dražilno		kunec	Drugi napotki
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Ne dražilno		kunec	FDA Guideline
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	rahlo dražilno		kunec	Črpalni test
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		kunec	Črpalni test
Akrilna kislina 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	BASF Test
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		kunec	Črpalni test
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	jedko		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Ne dražilno		kunec	ni specificirano
metakrilna kislina 79-41-4	jedko		kunec	Črpalni test
Camphene 79-92-5	dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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
Izobornil akrilat 5888-33-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-yl methacrylate 7534-94-3	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	Buehlerjev test
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	Magnusson and Kligman Method
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
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
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	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
Izobornil akrilat 5888-33-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobornil akrilat 5888-33-5	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-yl methacrylate 7534-94-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-yl methacrylate 7534-94-3	negativen		Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-yl methacrylate 7534-94-3	negativen	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	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)
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 poškodbeni in popravilni 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)
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)
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metakrilna kislina 79-41-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		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	nekarcenogeno	inhalacija	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	ženski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	nekarcenogeno	inhalacija	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilna kislina 79-10-7	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	26 - 28 m continuously	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilna kislina 79-10-7	nekarcenogeno	dermalno	21 m 3 times/w	miš	moški/ženski	ni specficirano
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)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	nekarcenogeno	dermalno	lifetime 3 applications/ week	miš	moški	ni specficirano
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
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-yl methacrylate 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 421 (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	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
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 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)
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL P 1.000 mg/kg	Raziskava na eni generaciji	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
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:

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
Akrlina 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
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	oralno: dajanje	once 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	49 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 0,352 mg/l	Inhaliranje	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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	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)
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	28 d 5 d / week	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]tri metoksisilan 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/l	Inhaliranje : aerosol	14 d 6 h / d, 4/5 exposures/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oralno: dajanje	3 m 5 d/w	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metakrilna kislina 79-41-4		Inhaliranje	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Camphene 79-92-5	LOAEL 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	28 days daily	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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
Izobornil akrilat 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	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)
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 life stage toxicity test)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	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 life stage toxicity test)
Camphene 79-92-5	LC50	0,72 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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
Izobornil akrilat 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	EC50	> 2,57 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)
Akrilna 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)
[3-(2,3-	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202

Epoksipropoksi)propil]trimeto ksisilan 2530-83-8					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	EC50	3,53 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)
Camphene 79-92-5	EC50	0,72 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
Izobomil akrilat 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl methacrylate 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 d	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)
Akrilna 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)
[3-(2,3- Epoksipropoksi)propil]trimeto ksisilan 2530-83-8	NOEC	100 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)
Camphene 79-92-5	NOEC	0,092 mg/l	21 day	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
Izobornil akrilat 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	EC50	1,98 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 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)
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)
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)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	EC10	1,56 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)
Camphene 79-92-5	EC50	1,75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (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.

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	Drugi napotki
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)
Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		ni specificirano
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
metakrilna kislina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Camphene 79-92-5	EC10	490 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
Izobornil akrilat 5888-33-5	Delno biorazgradljiv	aerobno	73,9 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Izobornil akrilat 5888-33-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	57 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace 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))
Akrilna kislina 79-10-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrilna 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)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	37 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 - 10 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
Camphene 79-92-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	78 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Camphene 79-92-5	Delno biorazgradljiv	aerobno	78 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

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
Izobornil akrilat 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Akrilna kislina 79-10-7	3,16				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
Izobornil akrilat 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	5,09		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
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	3,1	23 °C	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)
Camphene 79-92-5	4,35		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Izobornil akrilat 5888-33-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	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
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan 2530-83-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid 75980-60-8	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
Camphene 79-92-5	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:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in platenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadke 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (izobornil akrilat)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (izobornil akrilat)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (izobornil akrilat)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	Okolju nevarno
RID	Okolju nevarno
ADN	Okolju nevarno
IMDG	Onesnažuje morje
IATA	Okolju nevarno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
-----	------

	Vodilna koda:
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

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):	1,1'-Biphenyl, chloro derivs. CAS 1336-36-3

VOC vsebnost (EU)	< 5,00 %
----------------------	----------

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.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228 Vnetljiva trdna snov.
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.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360F Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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.