



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 21

LOCTITE 518 SY 25ML DE

STL broj : 544621
V008.1

revidirano: 02.01.2023

Datum tiskanja: 09.01.2023

Zamjenjuje verziju od: 27.04.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE 518 SY 25ML DE

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Anerobno brtvilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Kategorija 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost

Kategorija 3

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Ciljani organ: Nadražaj dišnih puteva.

Kronične opasnosti za vodeni okoliš

Kategorija 3

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:**Sadržji**

3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat

2-hidroksietil metakrilat

3-[2-(metakriloiloksi)etoksikarbonil] propionska kiselina

octena kiselina, 2-fenilhidrazid

2-karboksietil akrilat

Limonene D

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti:

Samo za privatne korisnike: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**Oznaka obavijesti:
Sprečavanje**

P261 Izbjegavati udisanje pare.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

**Oznaka obavijesti:
Postupanje**

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno sapuna i vode.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji \geq od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji \geq od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima
--

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5	10- 20 %	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335		
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	5- < 10 %	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Derm. senz. 1B, H317 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319	TCOJ 3; H335; C >= 10 %	
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319		
3-[2-(metakriloiloksi)etoksikarbonil] propionska kiselina 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Derm. senz. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oralan, H301 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, Udisanje, H335 Carc. 2, H351		
metakrilna kiselina 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oralan, H302 Acute Tox. 3, Kožni, H311 Acute Tox. 4, Udisanje, H332 Nagriz. koža 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 TCOJ 3, H335	TCOJ 3; H335; C >= 1 % ===== kožni:ATE = 500 mg/kg Udisanje:ATE = 3,61 mg/l;dust/mist	
2-karboksietil akrilat 24615-84-7 246-359-9	0,1- < 1 %	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Nagriz. koža 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335		
akrilna kiselina 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Kožni, H312 Nagriz. koža 1A, H314 Zap. tek. 3, H226 Acute Tox. 4, Oralan, H302 Acute Tox. 4, Udisanje, H332 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 TCOJ 3, H335	TCOJ 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== kožni:ATE = 1.100 mg/kg Udisanje:ATE = 11 mg/l;para	EU OEL
Limonene D 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47	0,1- < 1 %	Zap. tek. 3, H226 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1B, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	M acute = 1	

**Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.**

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako su simptomi zadržani zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom.

Potražiti liječničku pomoć ako se iritacija nastavi.

Nakon dodira s očima:

Odmah ispirati s mnogo tekuće vode (10 minuta), potražiti liječničku pomoć specijalista.

Nakon gutanja:

Oprati usta, popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: osip, urtikarija.

UDISANJE: nadraživanje, kašalj, kratki dah, stezanje u prsima.

KOŽA: crvenilo, upala

OČI: nadražaj, konjunktivitis

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje.

voda, ugljikov dioksid, pjena, prah

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Nositi samostalni uređaj za disanje i punu zaštitnu odjeću i opremu.

Ostale informacije:

U slučaju požara hladiti spremnike vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

Kod malih izlivanja, obrisati s papirom i odložiti u spremnike do zbrinjavanja.

Veće količine razlivenog proizvoda pokupiti s apsorpcijskim materijalom i odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti do zbrinjavanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.
Treba održavati dobru industrijsku higijenu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.
Pogledati tehnički list

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Anerobno brtvilo

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Kremena zemlja (amorfn) [Total Dust]]		6	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Silicijev dioksid, amorfn, respirabilna prašina]		2,4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Silicijev dioksid, respirabilna prašina]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
metakrilna kiselina 79-41-4 [Metakrilna kiselina; 2-Metil-propenonska kiselina]	20	72	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
metakrilna kiselina 79-41-4 [Metakrilna kiselina; 2-Metil-propenonska kiselina]	40	143	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
akrilna kiselina 79-10-7	10	29	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
akrilna kiselina 79-10-7	20	59	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECLTV
akrilna kiselina 79-10-7 [Akrilna kiselina; Prop-2-enonska kiselina]	20	59	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	1 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
akrilna kiselina 79-10-7 [Akrilna kiselina; Prop-2-enonska kiselina]	10	29	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Voda (slatka voda)		0,0019 mg/l				
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Voda (morska voda)		0,00019 mg/l				
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	CPS		0,019 mg/l				
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		100 mg/l				
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Sediment (slatka voda)				0,141 mg/kg		
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Sediment (morska voda)				0,014 mg/kg		
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Tlo				0,027 mg/kg		
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Voda (slatka voda)		0,482 mg/l				
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Voda (morska voda)		0,482 mg/l				
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	CPS		1 mg/l				
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Sediment (slatka voda)				3,79 mg/kg		
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Sediment (morska voda)				3,79 mg/kg		
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Tlo				0,476 mg/kg		
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Grabljivac						nema potencijala za bioakumulaciju
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Morska voda - periodično		1 mg/l				
metakrilna kiselina 79-41-4	Voda (slatka voda)		0,82 mg/l				
metakrilna kiselina 79-41-4	Voda (morska voda)		0,82 mg/l				
metakrilna kiselina 79-41-4	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
metakrilna kiselina 79-41-4	CPS		0,82 mg/l				
metakrilna kiselina 79-41-4	Tlo				1,2 mg/kg		
akrilna kiselina 79-10-7	Voda (slatka voda)		0,003 mg/l				
akrilna kiselina 79-10-7	Voda (morska voda)		0,0003 mg/l				
akrilna kiselina 79-10-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,9 mg/l				
akrilna kiselina 79-10-7	Sediment (slatka voda)				0,0236 mg/kg		
akrilna kiselina 79-10-7	Sediment (morska voda)				0,00236 mg/kg		
akrilna kiselina 79-10-7	Tlo				1 mg/kg		
akrilna kiselina 79-10-7	Gutanje				0,03 g/kg		
akrilna kiselina 79-10-7	Zrak						nije utvrđena opasnost
Limonene D 5989-27-5	Voda (slatka voda)		0,014 mg/l				
Limonene D 5989-27-5	Voda (morska voda)		0,0014 mg/l				
Limonene D 5989-27-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1,8 mg/l				

Limonene D 5989-27-5	Sediment (slatka voda)				3,85 mg/kg	
Limonene D 5989-27-5	Sediment (morska voda)				0,385 mg/kg	
Limonene D 5989-27-5	Tlo				0,763 mg/kg	
Limonene D 5989-27-5	Gutanje				133 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		16,45 mg/m ³	
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		46,7 mg/kg	
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2,9 mg/m ³	
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,67 mg/kg	
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		1,67 mg/kg	
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,3 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		4,9 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,83 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2,9 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,83 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
metakrilna kiselina 79-41-4	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		88 mg/m ³	
metakrilna kiselina 79-41-4	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		29,6 mg/m ³	
metakrilna kiselina 79-41-4	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		4,25 mg/kg	
metakrilna kiselina 79-41-4	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		6,55 mg/m ³	
metakrilna kiselina 79-41-4	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6,3 mg/m ³	
metakrilna kiselina 79-41-4	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2,55 mg/kg	
akrilna kiselina 79-10-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		30 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
akrilna kiselina 79-10-7	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		30 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
akrilna kiselina 79-10-7	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		1 mg/cm ²	nije utvrđena opasnost
akrilna kiselina 79-10-7	javnost	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		1 mg/cm ²	nije utvrđena opasnost
akrilna kiselina 79-10-7	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		3,6 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
akrilna kiselina 79-10-7	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		3,6 mg/m ³	nije utvrđena opasnost

Biolške granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženosti:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:
Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Zaštita dišnog sustava

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku ili respirator opremljen uloškom za organske pare

Tip filtra: A (EN 14387)

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm) Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm). Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita očiju i lica:

Zaštitne naočale sa štitnikom sa strane ili naočale za zaštitu od kemikalija, treba nositi kada postoji opasnost od prskanja.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	tekuće
Obrazac za dostavu	tekućina
Boja	crveno
Miris	Blag, akrilni
Talište	Nije dostupno
Temperatura stvrdnjavanja	< -30 °C (< -22 °F)
Vrelište	> 150 °C (> 302 °F)
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv.
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Plamište	> 100 °C (> 212 °F); Brz metode
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Nije primjenjivo, Proizvod je nepolarna/aprotična.
Viskoznost (kinematička) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Stožac i ploča; Aparat: Haake Cone/Plate M10 PK1 (or equivalent), 2deg. Cone;	< 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves
Smični gradijent: 1 s-1)	
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	Slabo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo Smjesa
Tlak pare (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Gustoća ()	1,1 g/cm ³ Brz metode
Relativna gustoća pare:	> 1

(20 °C)

Karakteristike čestica

Nije primjenjivo

Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reagira s jakim oksidansima

Kiseline

Reducirajuća sredstva.

Jake baze

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljikovi oksidi

Ugljikovodici

Dušikovi oksidi

Brza polimerizacija može uzrokovati prekomjernu toplinu i pritisak.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	štakor	FDA Guideline
3-[2- (metakriloiloksi)etoksikar bonil] propionska kiselina 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	štakor	nije navedeno
metakrilna kiselina 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
akrilna kiselina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Limonene D 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
metakrilna kiselina 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	kunić	Kožna toksičnost Screening
metakrilna kiselina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		stručna procjena
akrilna kiselina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		stručna procjena
akrilna kiselina 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Limonene D 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
metakrilna kiselina 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilna kiselina 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l	dust/mist			stručna procjena
akrilna kiselina 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
akrilna kiselina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	para			stručna procjena

Nadraživanje / nagrivanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	blago nadražuje	24 h	kunić	Draize test
3-[2-(metakrililoksi)etoksikar bonil] propionska kiselina 20882-04-6	ne nadražuje	0,25 h	Čovjek, EPISKIIN™ Model rekonstituiranog ljudskog epidermisa	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-[2-(metakrililoksi)etoksikar bonil] propionska kiselina 20882-04-6	Nije klasificirano	4 h	Čovjek, EPISKIIN™ Model rekonstituiranog ljudskog epidermisa	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
metakrilna kiselina 79-41-4	nagrivajuće	3 min	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
akrilna kiselina 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Limonene D 5989-27-5	umjereno nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		kunić	Draize test
3-[2-(metakrililoksi)etoksikar bonil] propionska kiselina 20882-04-6	Category I	10 min	Govedo, rožnica, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
metakrilna kiselina 79-41-4	nagrivajuće		kunić	Draize test
akrilna kiselina 79-10-7	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	BASF Test
Limonene D 5989-27-5	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	Buehler test
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	Magnusson and Kligman Method
metakrilna kiselina 79-41-4	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
akrilna kiselina 79-10-7	Ne izaziva preosjetljivost	Freund's complete adjuvant test	guinea pig	Klecak Method
akrilna kiselina 79-10-7	Ne izaziva preosjetljivost	Split adjuvant test	guinea pig	Maguire Method
Limonene D 5989-27-5	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-[2- (metakriloiloksi)etoksikar bonil] propionska kiselina 20882-04-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metakrilna kiselina 79-41-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Limonene D 5989-27-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Limonene D 5989-27-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Limonene D 5989-27-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Limonene D 5989-27-5	negativan	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	gutanje preko sonde		Drosophila melanogaster	nije navedeno
metakrilna kiselina 79-41-4	negativan	inhalation		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	negativan	gutanje preko sonde		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	gutanje preko sonde		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	gutanje preko sonde		miš	nije navedeno
Limonene D	negativan	gutanje preko sonde		štakor	nije navedeno

5989-27-5

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	nije karcinogeno	Udisanje	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	nije karcinogeno	Udisanje	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metakrilna kiselina 79-41-4	nije karcinogeno	Udisanje	2 y	miš	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
akrilna kiselina 79-10-7	nije karcinogeno	oral: drinking water	26 - 28 m continuously	štakor	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
akrilna kiselina 79-10-7	nije karcinogeno	Dodir s kožom	21 m 3 times/w	miš	muški/ženski	nije navedeno

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg	screening	gutanje preko sonde	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
metakrilna kiselina 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
akrilna kiselina 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	one- generation study	oral: drinking water	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
akrilna kiselina 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	two- generation study	oral: drinking water	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	gutanje preko sonde	28 d daily	štakor	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	gutanje preko sonde	49 d daily	štakor	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	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
metakrilna kiselina 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
akrilna kiselina 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: drinking water	12 m daily	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
akrilna kiselina 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalation: vapour	90 d 6 h/d, 5 d/w	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Limonene D 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	gutanje preko sonde	16 d 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil 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)
metakrilna kiselina 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
akrilna kiselina 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
akrilna kiselina 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Limonene D 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Limonene D 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)

Toksičnost (Daphnia)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil 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)
3-[2- (metakriloiloksi)etoksikarboni l] propionska kiselina 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
akrilna kiselina 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Limonene D 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskralješnjake

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
akrilna kiselina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Limonene D 5989-27-5	EC10	0,153 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
-------------------------	------	------------	------	---------------	---

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
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)
3-[2-(metakriloiloksi)etoksikarbonil] propionska kiselina 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-[2-(metakriloiloksi)etoksikarbonil] propionska kiselina 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
akrilna kiselina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
akrilna kiselina 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Limonene D 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Limonene D 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	Drugi putokaz:
metakrilna kiselina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nije navedeno
akrilna kiselina 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Limonene D 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-[2- (metakriloiloksi)etoksikarboni l] propionska kiselina 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobna razgradnja	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	inherently biodegradable	aerobna razgradnja	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
akrilna kiselina 79-10-7	inherently biodegradable	aerobna razgradnja	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
akrilna kiselina 79-10-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Limonene D 5989-27-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracij e (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
akrilna kiselina 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Pokretljivost u tlu

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
3,3,5-trimetilcikloheksil 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)
3-[2-(metakriloiloksi)etoksikarbonil] propionska kiselina 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	0,74		nije navedeno
metakrilna kiselina 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
akrilna kiselina 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Limonene D 5989-27-5	4,57		nije navedeno

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
metakrilna kiselina 79-41-4	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
akrilna kiselina 79-10-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Limonene D 5989-27-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Nakon korištenja, tube, kutije i boce koje sadrže ostatke proizvoda odložiti kao kemijski kontaminirani otpad, predati ovlaštenom sakupljaču ili spaliti.

Ključni broj otpada:

08 04 09* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Skupina pakiranja**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Opasnost za okoliš**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo
HOS sadržaj (EU)	< 3 %

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je provedena.

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
------------------------------	---

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H301 Otrovnno ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav.
 H311 Otrovnno u dodiru s kožom.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljunemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.

Annex - Exposure Scenarios:

Scenarij izloženosti za 2-hidroksietil metakrilat se preuzeti u slijedećem linku:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>