



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

stranica 1 od 28

LOCTITE 638

STL broj : 450822

V005.0

revidirano: 25.08.2021

Datum tiskanja: 06.09.2021

Zamjenjuje verziju od: 18.05.2020

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

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE 638

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

Uporaba:

Anaerobno ljepilo

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

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

ua-productsafety.hr@henkel.com

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

Teška ozljeda očiju

Kategorija 1

H318 Uzrokuje teške ozljede 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:**Sadržaj**

3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat

2-hidroksietil metakrilat

akrilna kiselina

hidroksipropil metakrilat

maleinska kiselina

octena kiselina, 2-fenilhidrazid

2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede 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/zaštitu za oči.

**Oznaka obavijesti:
Postupanje**

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći kemijski opis:**

Ljepilo

Baza tvari za pripravak:

Akrilat

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

Štetnetvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Kron. toks. vod. okol. 4 H413
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Derm. senz. 1B H317 TCOJ3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Nadraž. oka 2 H319
akrilna kiselina 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	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 TCOJ3 H335
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Derm. senz. 1 H317 Nadraž. oka 2 H319
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	TCOP 2 H373 Nagriz. koža 1B H314 Acute Tox. 2; Udisanje H330 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Acute Tox. 4; Oralan H302 Acute Tox. 4; Kožni H312 Org. peroks. E H242 TCOJ3 H335
maleinska kiselina 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oralan H302 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Acute Tox. 4; Kožni H312
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 TCOJ3; Udisanje H335 Carc. 2 H351
2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Derm. senz. 1B H317
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 TCOJ3 H335

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: crvenilo, upala

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

KOŽA: osip, urtikarija.

Nakon dodira s očima: nagrizanjem nastaje permanentno oštećenje očiju (oštećenje vida).

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.

Treba održavati dobru industrijsku higijenu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

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

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Čuvati spremnike čvrsto zatvorene.

Pogledati tehnički list

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Anaerobno ljepilo

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / 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
akrilna kiselina 79-10-7	10	29	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
akrilna kiselina 79-10-7	20	59	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECTLV
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	HRMDK
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	HRMDK
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	HRMDK
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	HRMDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićenje u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Voda (slatka voda)						nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Voda (morska voda)						nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda						nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Sediment (slatka voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Sediment (morska voda)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Zrak						nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	tlo						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Grabljivac						
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
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	CPS		0,0013 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	Grabljivac				0,03 g/kg		
akrilna kiselina	Zrak						nije utvrđena opasnost

79-10-7						
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Voda (slatka voda)		0,904 mg/l			
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Voda (morska voda)		0,904 mg/l			
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l			
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	CPS		0,972 mg/l			
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Sediment (slatka voda)				6,28 mg/kg	
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Sediment (morska voda)				6,28 mg/kg	
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	Tlo				0,727 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Voda (slatka voda)		0,0031 mg/l			
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Voda (morska voda)		0,00031 mg/l			
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	CPS		0,031 mg/l			
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,35 mg/l			
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Sediment (slatka voda)				0,023 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Sediment (morska voda)				0,0023 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Tlo				0,0029 mg/kg	
maleinska kiselina 110-16-7	Voda (slatka voda)		0,1 mg/l			
maleinska kiselina 110-16-7	CPS		0,4281 mg/l			
maleinska kiselina 110-16-7	Sediment (slatka voda)				0,334 mg/kg	
maleinska kiselina 110-16-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		44,6 mg/l			
maleinska kiselina 110-16-7	Voda (morska voda)		0,01 mg/l			
maleinska kiselina 110-16-7	Sediment (morska voda)				0,0334 mg/kg	
maleinska kiselina 110-16-7	Tlo				0,0415 mg/kg	
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Voda (slatka voda)		0,164 mg/l			
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Voda (morska voda)		0,0164 mg/l			
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l			
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	CPS		0,164 mg/l			
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Sediment (slatka voda)				1,85 mg/kg	
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Sediment (morska voda)				0,185 mg/kg	
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Tlo				0,274 mg/kg	
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Zrak					nije utvrđena opasnost
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Grabljivac					nema potencijala za bioakumulaciju
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	Tlo				1,2 mg/kg	

79-41-4							
---------	--	--	--	--	--	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		3,52 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,87 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,5 mg/kg	nije utvrđena opasnost
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
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
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		4,2 mg/kg	
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		14,7 mg/m ³	
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2,5 mg/kg	
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		8,8 mg/m ³	
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		2,5 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6 mg/m ³	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		0,55 mg/cm ²	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		0,04 mg/cm ²	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		58 mg/kg	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		3,3 mg/kg	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		3 mg/m ³	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		3 mg/m ³	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		3 mg/m ³	
maleinska kiselina 110-16-7	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		3 mg/m ³	

2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci	48,5 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci	13,9 mg/kg	nije utvrđena opasnost
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci	14,5 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci	8,33 mg/kg	nije utvrđena opasnost
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci	8,33 mg/kg	nije utvrđena opasnost
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	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženošću:

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 ≥ 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 ≥ 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

Izgled	tekućina
Miris	zeleno
Prag mirisa	karakterističan
	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nije primjenjivo, Smjesa reagira s vodom.
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Plamište	93,3 °C (199.94 °F)
Brzina isparavanja.	Nema podataka / Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka / Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća	1,1 g/cm ³
()	
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno)	netopivo
(Otapalo: Voda)	
Topivost (kvalitativno)	miješa se
(Otapalo: Aceton)	
Topivost (kvalitativno)	topivo
(Otapalo: Aceton)	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura raspada	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Oksidativnost	Nema podataka / Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Nema podataka / Nije primjenjivo

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 toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Gutanje:

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
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	> 5.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
akrilna kiselina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	štakor	BASF Test
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	štakor	Drugi putokaz:
maleinska kiselina 110-16-7	LD50	708 mg/kg	štakor	nije navedeno
octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	štakor	nije navedeno
2,2'-etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LD50	10.837 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)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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
akrilna kiselina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		stručna procjena
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	štakor	Drugi putokaz
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		stručna procjena
maleinska kiselina 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	kunić	nije navedeno
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	miš	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

Akutna toksičnost: Udisanje

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno
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				stručna procjena

Nadraživanje / nagrizanje kože

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

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
akrilna kiselina 79-10-7	jako nagrizava	3 min	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	ne nadražuje	24 h	kunić	Draize test
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	nagrizajuće		kunić	Draize test
maleinska kiselina 110-16-7	nadražuje	24 h	čovjek	Patch Test
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	ne nadražuje	24 h	kunić	Draize test
metakrilna kiselina 79-41-4	nagrizajuće	3 min	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.

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	nadražuje		kunić	Draize test
akrilna kiselina 79-10-7	nagrizajuće	21 d	kunić	BASF Test
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	nadražuje		kunić	Draize test
maleinska kiselina 110-16-7	highly irritating		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrilna kiselina 79-41-4	nagrizajuće		kunić	Draize test

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

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

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno
akrilna kiselina 79-10-7	Ne izaziva preosjetljivost	Skin painting test	guinea pig	nije navedeno
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno
maleinska kiselina 110-16-7	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleinska kiselina 110-16-7	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metakrilna kiselina 79-41-4	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageni učinak na zametne stanice

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

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	sa i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitivan	in vitro mammalian cell micronucleus test	sa i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
akrilna kiselina 79-10-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		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		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	pozitivan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
maleinska kiselina 110-16-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Nema podataka		Ames test
maleinska kiselina 110-16-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	sa i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

akrilna kiselina 79-10-7	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	negativan	dodir s kožom		miš	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)

Kancerogenost

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

Štetnetvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja/ Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9		Udisanje	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	štakor	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
akrilna kiselina 79-10-7		oral: drinking water	26 (males) - 28 (females) month continuously	štakor	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	nije karcinogeno	Udisanje	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	štakor	male	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinska kiselina 110-16-7	nije karcinogeno	gutanje, u hrani	2 y daily	štakor	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metakrilna kiselina 79-41-4	nije karcinogeno	Udisanje	2 y	miš	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

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

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		gutanje preko sonde	štakor	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	gutanje preko sonde	štakor	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
akrilna kiselina 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oral: drinking water	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	two- generation study	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
maleinska kiselina 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje::

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

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja/ učestalost primjene	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	gutanje preko sonde	4 weeks daily	štakor	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
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	once daily	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidroksipropilmetakrilat 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Udisanje: aerosol	6 h/d 5 d/w	štakor	nije navedeno
maleinska kiselina 110-16-7	NOAEL $\geq$ 40 mg/kg	gutanje, u hrani	90 d daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	gutanje preko sonde	daily	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrilna kiselina 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

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.

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5-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)
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)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinska kiselina 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-etilendioksidietil dimet akrilat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	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)

Toksičnost (Daphnia)

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5-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)
akrilna kiselina 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleinska kiselina 110-16-7	EC50	42,81 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)

Kronična toksičnost za beskralješnjake

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	48 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
akrilna kiselina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinska kiselina 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Drugi putokaz:
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	NOEC	32 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.

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3,3,5-trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal 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)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
maleinska kiselina 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
maleinska kiselina 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme

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

Opasnetvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-hidroksietil metakrilat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	Drugi putokaz:
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)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nije navedeno
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nije navedeno
maleinska kiselina 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas)

					Zellvermehrungshemm- (Test)
metakrilna kiselina 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nije navedeno

12.2. Postojanost i razgradivost

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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))
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)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleinska kiselina 110-16-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Opasnetvari CAS - broj	Faktor biokoncentracij e (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
akrilna kiselina 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	9,1			računanje	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Pokretljivost u tlu

Opasnetvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5-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)
akrilna kiselina 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	nije navedeno
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
maleinska kiselina 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0	0,74		nije navedeno
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrilna kiselina 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasnetvari CAS - broj	PBT/ vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (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)
akrilna kiselina 79-10-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
hidroksipropil metakrilat 27813-02-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
maleinska kiselina 110-16-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	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)

12.6. 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

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	Nije opasna tvar

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	Nije opasna tvar

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	Nije opasna tvar

14.4. Skupina pakiranja

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	Nije opasna tvar

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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

EU. REACH, Prilog XVII ograničenja stavljanju na tržište i uporabe određenih opasnih tvari (Regulation 1907/2006/EZ):
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) 2015/830
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.
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H301 Otrovnost ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovnost 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.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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 izjavljujemo 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 (ua-productsafety.de@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 papirne 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>