



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

stranica 1 od 15

LOCTITE 290

STL broj : 153486

V003.1

revidirano: 23.06.2020

Datum tiskanja: 26.11.2021

Zamjenjuje verziju od: 16.04.2018

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

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE 290

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

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 oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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:**Sadrži** α , α -dimetilbenzil hidroperoksid**Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske informacije

Sadrži: metil-metakrilat Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

**Oznaka obavijesti:
Postupanje**

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: 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:**

Aerobno brtvilo

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

Štetnetvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Kožni H312 TCOP 2 H373 Acute Tox. 4; Oralan H302 Org. peroks. E H242 Acute Tox. 3; Udisanje H331 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Nagriz. koža 1B H314
N,N-dietil-p-toluidin 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oralan H301 Acute Tox. 3; Kožni H311 Acute Tox. 3; Udisanje H331 TCOP 2 H373 Kron. toks. vod. okol. 3 H412
N,N-dimetil-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Udisanje H331 Acute Tox. 3; Kožni H311 Acute Tox. 3; Oralan H301 TCOP 2 H373 Kron. toks. vod. okol. 3 H412
metil-metakrilat 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Zap. tek. 2 H225 TCOJ3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317
1,4-naftalen-dion 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Oralan H301 Nadraž. koža 2; Kožni H315 Derm. senz. 1 H317 Nadraž. oka 2 H319 Acute Tox. 1; Udisanje H330 TCOJ3; Udisanje H335 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 M faktor (akut.vod.toks): 10 M faktor (kron.vod.toks): 10

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

OČI: nadražaj, konjunktivitis

Produljeni ili ponavljajući kontakt može izazvati nadražaj kože.

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

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.

Ugljikov dioksid, pjena, prah

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Nije poznato

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

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

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.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

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.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Koristiti samo u dobro prozračenom prostoru.

Produljeni ili ponavljani dodir s kožom treba izbjegavati kako bi se smanjio rizik preosjetljivosti.

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.

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
metil-metakrilat 80-62-6 [Metil-metakrilat metil-2-metil-prop-2-enoat]	50		Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
metil-metakrilat 80-62-6	100		Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECT LV
metil-metakrilat 80-62-6	50		Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECT LV
metil-metakrilat 80-62-6 [Metil-metakrilat metil-2-metil-prop-2-enoat]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
metil-metakrilat 80-62-6 [Metil-metakrilat metil-2-metil-prop-2-enoat]	100		Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićenje u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
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		
metil-metakrilat 80-62-6	Voda (slatka voda)		0,94 mg/l				
metil-metakrilat 80-62-6	Voda (morska voda)		0,94 mg/l				
metil-metakrilat 80-62-6	CPS		0,94 mg/l				
metil-metakrilat 80-62-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
metil-metakrilat 80-62-6	Sediment (slatka voda)				5,74 mg/kg		
metil-metakrilat 80-62-6	Tlo				1,47 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6 mg/m ³	
metil-metakrilat 80-62-6	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		1,5 mg/cm ²	
metil-metakrilat 80-62-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		13,67 mg/kg	
metil-metakrilat 80-62-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		208 mg/m ³	
metil-metakrilat 80-62-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		1,5 mg/cm ²	
metil-metakrilat 80-62-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		208 mg/m ³	
metil-metakrilat 80-62-6	javnost	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci		1,5 mg/cm ²	
metil-metakrilat 80-62-6	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		8,2 mg/kg	
metil-metakrilat 80-62-6	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		74,3 mg/m ³	
metil-metakrilat 80-62-6	javnost	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		1,5 mg/cm ²	
metil-metakrilat 80-62-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		104 mg/m ³	

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 $\geq 0,4$ 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

Izgled	tekuće zeleno
Miris	Blag
Prag mirisa	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nije primjenjivo
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	> 150 °C (> 302 °F)
Plamište	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare (27 °C (80.6 °F))	< 5 mm hg
Tlak pare (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Relativna gustoća pare:	Nije dostupno
Gustoća (ρ)	1,07 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Voda)	Slabo
Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Aceton)	miješa se
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**

Reakcija s jakim kiselinama

Reagira s jakim oksidansima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Nema podataka.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nadražujuće organske pare.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**Opće toksikološke informacije:**

Produljeni ili ponavljani kontakt može izazvati nadražaj kože.

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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	štakor	Drugi putokaz
metil-metakrilat 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	štakor	nije navedeno
1,4-naftalen-dion 130-15-4	LD50	190 mg/kg	štakor	nije navedeno

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
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
metil-metakrilat 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	nije navedeno

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
metil-metakrilat 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno

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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	nagrizajuće		kunić	Draize test

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Nema podataka

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
metil-metakrilat 80-62-6	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.

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	pozitivan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metil-metakrilat 80-62-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		nije navedeno

Kancerogenost

Nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka

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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Udisanje: aerosol	6 h/d 5 d/w	štakor	nije navedeno
metil-metakrilat 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	miš	Dose Range Finding Study
metil-metakrilat 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	miš	Dose Range Finding Study

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Stvrdnuti Loctite proizvodi su tipični polimeri i ne predstavljaju opasnost za okoliš.

Ne puštati 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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-dimetil-o-toluidin 609-72-3	LC50	46 mg/l	96 h	Debeo mrijest (Pimephales promelas)	
metil-metakrilat 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metil-metakrilat 80-62-6	EC50	69 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
metil-metakrilat 80-62-6	NOEC	37 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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil-metakrilat 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil-metakrilat 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-naftalen-dion 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, 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
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nije navedeno
metil-metakrilat 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije biološki razgradiv.

Opasnetvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9		Nema podataka	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metil-metakrilat 80-62-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-naftalen-dion 130-15-4	Nije biološki lako razgradivo.	Nema podataka	0 - 60 %		OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Opasnetvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	9,1			računanje	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Pokretljivost u tlu

Stvrđnuta ljepila su nepokretna.

Opasnetvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9	2,16		nije navedeno
metil-metakrilat 80-62-6	1,38	20 °C	Drugi putokaz
1,4-naftalen-dion 130-15-4	1,71		nije navedeno

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasnetvari CAS - broj	PBT/ 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)
metil-metakrilat 80-62-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
1,4-naftalen-dion 130-15-4	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**

HOS sadržaj < 3 %
(EU)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije 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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovno 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.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Otrovno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.