



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 13

Loctite 406

STL broj : 422581  
V002.4

revidirano: 05.01.2018

Datum tiskanja: 27.08.2018

Zamjenjuje verziju od: 13.12.2017

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Loctite 406

#### Sadrži:

etil 2-cijanoakrilat

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

Uporaba:

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 kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

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

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

**Piktogrami opasnosti:****Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

**Oznaka upozorenja:**

H315 Nadražuje kožu.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.

**Dopunske informacije**

EUH202 Cianoakrilat. Opasnost. Trenutno lijepi kožu i oči. Čuvati izvan dohvata djece.

**Oznaka obavijesti:  
Sprečavanje**

P261 Izbjegavati udisanje para.  
 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.

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

**Oznaka obavijesti:  
Odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonskom regulativom. ...

**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:**

Cianoakrilatno ljepilo

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 TCOJ (1,2,3) 3 H335 Nadraž.koža 2 2 H315
hidrokinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. (1A, 1B, 2) 2 H341 Acute Tox. 4; Oralan H302 Eye Dam. 1 H318 Derm.senz.1 1 H317 M faktor (akut.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, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Slijepljene dijelove kože ne trgati. Treba ih razdvojiti s tupim predmetom, kao npr. žlicom, u kupelji s toplom vodenom otopinom sapunice. Cijanoakrilati prilikom stvrdnjavanja oslobađaju toplinu. U rijetkim slučajevima, kod veće količine tvari, može se osloboditi tolika količina topline da može izazvati opekotine. Nakon što je ljepilo odvojeno od kože, opekotinu treba liječiti na uobičajen način za opekotine.

Cianoakrilati prilikom stvrdnjavanja oslobađaju toplinu. U rijetkim slučajevima, kod veće količine tvari, može se osloboditi tolika količina topline da može izazvati opekotine.

Nakon što je ljepilo odvojeno od kože, opekotinu treba liječiti na uobičajen način za opekotine.

Ako nepažnjom dođe do sljepljivanja usnica, nanijeti toplu vodu na usnice i uz najviše moguće kvašenje sa slinom pritiskivati iz unutrašnje strane usta.

Usnice razvlačiti ili uvijati dok se razdvoje. Niti ne pokušavati na silu razdvajati usnice.

Nakon dodira s očima:

Ako su očni kapci tako slijepljeni da se ne mogu otvoriti, namakati trepavice vatom natopljenom s toplom vodom.

Cianoakrilati se vežu na proteine iz oka i izazivaju suženje i trljanje što pomaže odvajanju ljepila.

Oko držati tako dugo zatvoreno dok se ljepilo potpuno odvoji, što može trajati 1 do 3 dana.

Oči ne otvarati silom. Zatražiti liječničku pomoć ako je ostao komadić cianoakrilata ispod kapka i uslijed trljanja, izazvao oštećenje oka.

Nakon gutanja:

Ustvrditi da su dišni putovi slobodni. Proizvod se u ustima odmah polimerizira zbog čega je gotovo nemoguće da ga se proguta.

Slina polagano odvaja ljepilo od usta kroz nekoliko sati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OČI: nadražaj, konjunktivitis

KOŽA: crvenilo, upala

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.**

Pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid.

Fini vodeni sprej

**Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.**

Nije poznato

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) i dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 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.**

Ne brisati s krpama. Polijevati s vodom do potpune polimerizacije i ostrugati s poda. Stvarniti materijal može se zbrinuti kao neopasan otpad.

**6.4. Uputa na druge odjeljke.**

Pogledati upute u odjeljku 8.

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

Ventilacija (umjerena) se preporuča ako se koriste veliki volumeni.  
Preporuča se dodatak automatskog uređaja, kako bi se smanjio na minimum rizik dodira s kožom i očima.  
Izbjegavati dodir s kožom i očima.  
Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.  
Treba održavati dobru industrijsku higijenu.  
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.  
Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

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

Pogledati tehnički list

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.**

Ljepilo

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

Vrijedi za  
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0 [Etil-cianoakrilat]	0,3	1,5	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)		HR MDK
hidrokinon 123-31-9 [Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; kinol]		0,5	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	
hidrokinon 123-31-9	Voda (slatka voda)		0,114 µg/l				
hidrokinon 123-31-9	Voda (morska voda)		0,0114 µg/l				
hidrokinon 123-31-9	Sediment (slatka voda)				0,98 µg/kg		
hidrokinon 123-31-9	Sediment (morska voda)				0,097 µg/kg		
hidrokinon 123-31-9	CPS		0,00134 mg/l				
hidrokinon 123-31-9	Tlo				0,129 µg/kg		
hidrokinon 123-31-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,71 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
hidrokinon 123-31-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		128 mg/kg	
hidrokinon 123-31-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		7 mg/m <sup>3</sup>	
hidrokinon 123-31-9	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1 mg/m <sup>3</sup>	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		64 mg/kg	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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 duži 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.

Kod rada s velikim volumenima, preporučuju se rukavice polietilena ili polipropilena.

Ne koristiti rukavice od PVC, gume ili najlona.

Treba znati, da je u praksi radni vijek rukavica otpornih na kemikalije znatno smanjen, kao rezultat djelovanja mnogih čimbenika (npr. temperatura). Procjenu rizika pogodno je provoditi od strane krajnjeg korisnika. Kod znakova istrošenosti ili cijepanja, rukavice treba zamijeniti.

**Zaštita očiju i lica:**

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

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

**Zaštita kože**

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**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 bezbojno do žučkasto
Miris	nadražujući
Prag mirisa	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nema podataka / Nije primjenjivo
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Plamište	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Brzina isparavanja.	Nema podataka / Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativna gustoća pare:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Voda)	Polimerizacija u prisustvu s vodom.
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

Brza egzotermna polimerizacija s vodom, aminima, alkalijama i alkoholima.

### 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

Ne postoji kod pravilne primjene.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### Opće toksikološke informacije:

Cianoakrilati se smatraju da imaju nisku otrovnost: Akutna toksičnost gutanjem je: LD50 > 5000 mg/kg (štakor). Nemoguće ih je progutati jer u ustima brzo polimeriziraju.

Dugotrajna izloženost visokim koncentracijama para može dovesti do kroničnog učinka kod osjetljivih osoba.

U suhoj atmosferi s < 50 % vlage, pare mogu nadražiti oči i dišni sustav.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### 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
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	štakor	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
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna toksičnost: Udisanje**

Nema podataka

**Nadraživanje / nagrizanje kože**

Sljepljuje kožu u sekundi. Smatra se da je niske toksičnosti: akutna toksičnost LD50 (kunić) > 2000mg/kg za kožu  
Zbog polimerizacije malo je vjerojatno da će na koži doći do alergijske reakcije

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	blago nadražuje	24 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Tekući proizvod sljepljuje oči. U suhoj atmosferi (RH < 50 %) pare mogu izazvati nadražaj trljanja i suzenja očiju.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	nadražuje	72 h	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
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Ne izaziva preosjetljivost		guinea pig	nije navedeno
hidrokinon 123-31-9	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno

**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
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
hidrokinon 123-31-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**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.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
hidrokinon 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	gutanje preko sonde	14 days 5 days/week. 12 doses	štakor	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Opasnost kod udisanja:**

Nema podataka

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Vrijednosti za biološku i kemijsku potrošnju kisika (BPK i KPK) su beznačajne.  
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
hidrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**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
hidrokinon 123-31-9	EC50	0,134 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
hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 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
hidrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
hidrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0		aerobna razgradnja	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
hidrokinon 123-31-9	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka.

Nema dostupnih podataka o tvarima.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Stvrđnuta ljepila su nepokretna.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
hidrokinon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
hidrokinon 123-31-9	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:

Stvrdnuto ljepilo: zbrinuti kao vodonetopivu, neotrovnu krutu kemikaliju na određeno odlagalište ili pod kontroliranim uvjetima spaliti.

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Otpad nastao od proizvoda je neznatan u odnosu na njegovu primjenu.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

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

Zbrinjavanje mora biti u skladu važećih propisa.

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	3334

### 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	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	9

### 14.4. Skupina pakiranja

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

### 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	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

**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 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.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

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

- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Ostale informacije**

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.

**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 etil 2-cianoakrilat može se preuzeti u slijedećem linku:

[http://mymds.henkel.com/mymds/.470833.en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)

Alternativno, možete na strani [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com) unosom broj 470833 dostupna za preuzimanje.