



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

stranica 1 od 18

Loctite SuperBond

STL broj : 700360

V003.4

revidirano: 28.10.2024

Datum tiskanja: 16.05.2026

Zamjenjuje verziju od: 25.10.2024

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Loctite SuperBond

UFI: TVXT-AVVD-Y204-QW8G

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

Uporaba:

super 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

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

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

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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:



Sadrži

etil 2-cijanoakrilat

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 pare.

**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.

**Oznaka obavijesti:
Odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

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

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

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

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

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	80- < 100 %	Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	TCOJ 3; H335; C >= 10 %	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360F		SVHC
hidrokinon 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Eye Dam. 1, H318 Derm. senz. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći.**

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježi 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.

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.

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.

Nakon dodira s očima:

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

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

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

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 putevi 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

KOŽA: crvenilo, upala

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

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, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

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 se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

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.

S oprezom otvarati i rukovati sa spremnikom.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

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.

Čuvati na hladnom mjestu, max. temperatura skladištenja 30 °C.

Skladištiti na suhom mjestu.

Čuvati dobro zatvorene spremnike i skladištiti na mjestu gdje ne dolazi do smrzavanja.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.
super 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
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0 [Etil-cianoakrilat]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0 [Etil-cianoakrilat]	0,3	1,5	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK
hidrokinon 123-31-9 [Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; kinol]		0,5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Gutanje				10 mg/kg		
hidrokinon 123-31-9	Voda (slatka voda)		0,00057 mg/l				
hidrokinon 123-31-9	Voda (morska voda)		0,000057 mg/l				
hidrokinon 123-31-9	Sediment (slatka voda)				0,0049 mg/kg		
hidrokinon 123-31-9	Sediment (morska voda)				0,00049 mg/kg		
hidrokinon 123-31-9	CPS		0,00134 mg/l				
hidrokinon 123-31-9	Tlo				0,00064 mg/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	Inhalacija	Kronični lokalni učinci		9,25 mg/m ³	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Radnici	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		9,25 mg/m ³	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	javnost	Inhalacija	Kronični lokalni učinci		9,25 mg/m ³	
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	javnost	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		9,25 mg/m ³	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,25 mg/m ³	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		6,25 mg/m ³	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,36 mg/kg	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		1,8 mg/kg	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,22 mg/m ³	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1,1 mg/m ³	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,13 mg/kg	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		0,65 mg/kg	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,13 mg/kg	
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		0,65 mg/kg	
hidrokinon 123-31-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		3,33 mg/kg	
hidrokinon 123-31-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2,1 mg/m ³	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,66 mg/kg	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,05 mg/m ³	
hidrokinon 123-31-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,6 mg/kg	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:
Ništa**8.2.Nadzor nad izloženosti:**Zaštita dišnog sustava
Tip filtra: A (EN 14387)

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.

debljina materijala < 0,4 mm

Vrijeme prodiranja > 30 minuta

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

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

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

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**

Obrazac za dostavu	tekućina
Boja	Bezbojan
Miris	karakterističan
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	-50 °C (-58 °F)
Vrelište	> 100 °C (> 212 °F)
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv.
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Plamište	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); nijedna metoda / metoda nepoznata
Temperatura samozapaljenja	485 °C (905 °F)
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Nije primjenjivo, Proizvod reagira s vodom.
Viskoznost (kinematička) (25 °C (77 °F);)	45 - 275 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Stožac i ploča; Aparat: Physica MC 100 (ili ekvivalent), stožac MK 22)	20 - 120 mPa.s LCT STM 740; viskoznost konusa i ploče
Topivost (kvalitativno) (22 °C (71.6 °F); Otapalo: Voda)	Polimerizacija u prisustvu s vodom.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (50 °C (122 °F))	Smjesa 2,5 hPa
Tlak pare (20 °C (68 °F))	< 0,2 mm hg
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare: (20 °C)	3
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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.

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost: Gutanje:

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
bis(2-hidroksi-3-terc- butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
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	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bis(2-hidroksi-3-terc- butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
hidrokinon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Nema podataka

Nadraživanje / nagrivanje 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	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hidrokinon 123-31-9	ne nadražuje	24 h	kunić	Weight of evidence

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		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
hidrokinon 123-31-9	nagrizajuće		čovjek	Weight of evidence

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 maximisation test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
hidrokinon 123-31-9	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
hidrokinon 123-31-9	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageni učinak na zametne stanice

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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)
bis(2-hidroksi-3-terc- butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidrokinon 123-31-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidrokinon 123-31-9	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
hidrokinon 123-31-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hidrokinon 123-31-9	pozitivan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
hidrokinon 123-31-9	negativan	gutanje preko sonde		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
hidrokinon 123-31-9	pozitivan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

Kancerogenost

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

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
hidrokinon 123-31-9	carcinogenic	gutanje preko sonde	103 w 5 d/w	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
hidrokinon 123-31-9	carcinogenic	gutanje preko sonde	103 w 5 d/w	miš	female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidrokinon 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	gutanje preko sonde	štakor	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

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 50 mg/kg	gutanje preko sonde	13 w 5 d/w	štakor	nije navedeno
hidrokinon 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dodir s kožom	13 w 6 h/d, 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,066 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toksičnost (za beskralješnjake):

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrokinon 123-31-9	EC50	0,330 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,019 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (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.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
hidrokinon 123-31-9	EC50	71 mg/l	2 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Drugi putokaz:

12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	u uvjetima pokusa nije biološki razgradivo	aerobna razgradnja	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
hidrokinon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
etil 2-cijanoakrilat 7085-85-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
bis(2-hidroksi-3-terc-butil-5-metil-fenil) metan 119-47-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
hidrokinon 123-31-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080409

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**14.1. UN broj ili identifikacijski 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. Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 2024/590):	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

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je provedena.

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.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

Ostale informacije

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

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

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

ADG(-Code): Australaska opasna roba (kod)
ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodama
ADR : Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AS: Australski standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: procjena akutne toksičnosti
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Pravilo (EC) Br. 1272/2008
CMR: kancerogene, mutagene ili reprotoksične
DIN: Njemački institut za normizaciju
ECx: Učinkovita koncentracija (x % efektivna granica)
ECHA: Europska agencija za kemikalije
EC-Nummer: Broj tvari u EZ popisima EINECS/ELINCS
ECLV: Granična vrijednost Europske zajednice
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
EN : Europski standard
ENCS: Japanski kemijski popis
EPA: Američka agencija za zaštitu okoliša
EU: Europska zajednica
EWC: Europski katalog otpada
GHS: Svjetski usklađeni sustav za razvrstavanje i označavanje kemikalija

GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Opasne tvari i novi organizmi
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa
IBC-Code: Međunarodni kodeks gradnje i opreme brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG-Code: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari
IMO: Međunarodna pomorska organizacija
ISO: Međunarodna organizacija za normizaciju
LC50: Srednja letalna koncentracija
LD50: Srednja letalna doza
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova
n.o.s.: Koji nisu drugačije navedeni
NO(A)EC: Najviša koncentracija kod koje nema vidljivog (štetnog) učinka
NO(A)EL: Najveća vrijednost izlaganja, kod kojeg nema vidljivog (štetnog) učinka
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL: Granične vrijednosti izloženosti
OPPT: US EPA Ured za sprječavanje i toksičnosti
OPPTS: US EPA Ured za prevenciju, pesticide i otrovne tvari
PBT: Postojan, bioakumulativan, toksičan
(Q)SAR: (Kvantitativni) Odnos strukture i aktivnosti
REACH: Pravilo (EC) Br. 1907/2006
RID: Propisi o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari
SADT: Temperatura samo-raspadanja
SDS: Sigurnosno-tehnički list
STOT: specifična toksičnost za ciljane organe
STOT SE: specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
STOT RE: specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljena izlaganje
SUSMP: Standard za jedinstveno raspoređivanje lijekova i otrova
TRGS: Njemačka tehnička pravila za opasne tvari
UN: Ujedinjeni narodi
VOC: Hlapljivi organski spojevi
814.018 VOC Reg CH: Švicarski propis 814.018 za porez za nadražujuće hlapive organske spojeve
vPvB: Jako postojan, jako bioakumulativan
WGK: Klasa opasnosti od vode

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:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>