



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 17

LOCTITE 435

Št.VLN; : 204082
V006.1

predelano dne: 16.04.2020

Datum tiskanja: 10.06.2020

Zamenjuje izvod iz: 02.07.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 435

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

H315 Povzroča draženje kože.

Kategorija 2

Draženje oči

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija 2

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Etil 2-cianoakrilat

Opozorilna beseda:	Pozor
Stavek o nevarnosti:	H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Dodatne informacije	Vsebuje: anhidrid maleinske kisline; anhidrid ftalne kisline; Metil akrilat Lahko povzroči alergijski odziv. Cianoakrilat. Nevarno. Kožo in oči zlepi v nekaj sekundah. Hraniti zunaj dosega otrok.
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
Previdnostni stavek: Odziv	P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Previdnostni stavek: Odstranjevanje	P501 Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:
cianoakrilatno lepilo

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Metil akrilat 96-33-3	202-500-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 3; Prek vdiha H331 Aquatic Chronic 3 H412
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. 2 H341 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Prek ust H302 STOT RE 1; Prek vdiha H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Zlepljene kože ne trgati narazen, temveč mesto po možnosti najprej omočiti s toplo milnico in rahlo luščiti narazen s pomočjo topega predmeta, kot je žlica.

Cianoakrilati pri strjevanju oddajajo toploto. Velika kapljica lahko v redkih primerih odda dovolj toplote, da zaneti požar.

Lepilo odstraniti s kože in opekline ustrezno oskrbeti.

Zlepljene ustnice spirati s toplo vodo ter vzpodbujati tvorjenje slin in pritisk iz notranje strani ust.

Ustnic ne razpirati na silo, temveč je treba z njimi mencati in jih postopoma luščiti narazen.

Stik z očmi:

Če so veke zlepljene, trepalnice razmehčati z blazinicami namočenimi v toplo vodo.

Cianoakrilat veže očesne proteine ter občasno izzove solzenje, kar še dodatno pomaga odstraniti lepilo.

Oči morajo ostati pokrite dokler se popolnoma ne razlepijo, običajno to traja 2-3 dni.

Oči ne odpirati na silo. Če trdni delci cianoakrilata pod vekami povzročijo abrazivne poškodbe, je treba poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Poskrbeti, da dihalne poti niso blokirane. Izdelek bo v ustih takoj polimeriziral, zato ga je domala nemogoče pogoltniti. S pomočjo slin se bo strjen izdelek v ustih postopoma (več ur) odlepil.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.

Vodna meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Ni poznanih

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo uporabiti neodvisni izolirni dihalni aparat (SCBA).

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Nosite zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za brisanje ne uporabiti krp. Preliti z veliko količino vode, da se polimerizacija zaključi in tla postrgati. Posušena snov se lahko odstrani kot nenevaren odpadke.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pri uporabi velikih količin je priporočljiva ventilacija (nizka stopnja)

Da se tveganje stika s kožo oz. očmi čim bolj zmanjša, je priporočljiva uporaba opreme za doziranje.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Metil akrilat 96-33-3 [METIL AKRILAT]	5	18	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Metil akrilat 96-33-3 [METIL AKRILAT]	10	36	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Metil akrilat 96-33-3 [metilakrilat]	5	18	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Metil akrilat 96-33-3 [metilakrilat]	10	36	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Metil akrilat 96-33-3 [metilakrilat]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
anhidrid maleinske kisline 108-31-6 [anhidrid maleinske kisline]	0,1	0,41	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
anhidrid maleinske kisline 108-31-6 [anhidrid maleinske kisline]	0,1	0,41	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Tla				0,173 mg/kg		
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Usedlina (sveža voda)				3,8 mg/kg		
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Usedlina (slana voda)				0,38 mg/kg		
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Slana voda		0,1 mg/l				
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	voda (občasno puščanje)		5,6 mg/l				
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	voda (sveža voda)		1 mg/l				
Metil akrilat 96-33-3	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Metil akrilat 96-33-3	Slana voda		0 mg/l				
Metil akrilat 96-33-3	voda (občasno puščanje)		0,011 mg/l				
Metil akrilat 96-33-3	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Metil akrilat 96-33-3	Usedlina (sveža voda)				0,011 mg/kg		
Metil akrilat 96-33-3	Usedlina (slana voda)				0,011 mg/kg		
Metil akrilat 96-33-3	Tla				1 mg/kg		
Metil akrilat 96-33-3	oralno				0,001 mg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	voda (sveža voda)		0,00057 mg/l				
Hidrokinon 123-31-9	Slana voda		0,000057 mg/l				
Hidrokinon 123-31-9	Usedlina (sveža voda)				0,0049 mg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	Usedlina (slana voda)				0,00049 mg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	voda (občasno puščanje)		0,00134 mg/l				
Hidrokinon 123-31-9	Tla				0,00064 mg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	Obdelava odpadnih voda		0,71 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Slana voda		0,01 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	voda (občasno puščanje)		0,4281 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Tla		0,0415 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Usedlina (sveža voda)				0,334 mg/kg		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Usedlina (slana voda)				0,0334 mg/kg		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Obdelava odpadnih voda		44,6 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m ³	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m ³	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m ³	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m ³	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		32,2 mg/m ³	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,6 mg/m ³	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
Metil akrilat 96-33-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		18 mg/m ³	
Metil akrilat 96-33-3	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,49 mg/cm ²	
Metil akrilat 96-33-3	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,1 mg/m ³	
Hidrokinon 123-31-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,33 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,1 mg/m ³	
Hidrokinon 123-31-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,66 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,05 mg/m ³	
Hidrokinon 123-31-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,6 mg/kg	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,8 mg/m ³	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,8 mg/m ³	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,4 mg/m ³	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,4 mg/m ³	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za zadostno zračenje/odsosavanje na delovnem mestu.

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlapce, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajnen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati. V primeru uporabe velikih količin se priporoča uporaba rokavic iz polietilena ali polipropilena.

Ne uporabiti rokavic iz PVC, gume ali najlona.

Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša. Končni uporabnik mora sam izvesti ustrežno oceno tveganja. Rokavice je treba že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb zamenjati.

Zaščita oči:

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrežno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	tekoč
Vonj	brezbarvna
mejne vrednosti vonja	dražljivo Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	> 149 °C (> 300.2 °F)
Plamenišče	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	< 0,3000000 mbar
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,1000 g/cm ³

0	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton)	mešljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V prisotnosti vode, aminov, alkalij in alkoholov pride do pojava hitre eksotermne polimerizacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Se ne razkraja pri ustreznih uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:

Cianoakrilati veljajo za snovi z relativno nizko strupenostjo. Akutna oralna LD50 je >5000mg/kg (podgane). Verjetnost, da se snov pogoltne, je zelo majhna, saj v ustih zelo hitro polimerizira.

Dolgotrajna izpostavljenost visokim koncentracijam hlapov lahko pri občutljivih ljudeh izzove kronične posledice.

V suhem ozračju s < 50% vlažnosti lahko hlapi dražijo oči in dihala.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	podgana	ni specificirano
Metil akrilat 96-33-3	LD50	768 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Metil akrilat 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	kunec	Črpalni test
Hidrokinon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	kunec	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	prahu/megllice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metil akrilat 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Kožo zlepi v trenutku. Velja za manj strupeno snov: akutna dermalna toksičnost LD50 (zajci)>2000mg/kg
Zaradi polimerizacije na površini kože je verjetnost nastopa alergične reakcije majhna.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	rahlo dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metil akrilat 96-33-3	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrokinon 123-31-9	Ne dražilno	24 h	kunec	Weight of evidence
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Visoko dražilen		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Tekoči izdelek zlepi veke. V suhi atmosferi (RH<50%) lahko pare povzročijo draženje in soljenje.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	dražilno	72 h	kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Visoko dražilen		kunec	ni specificirano
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	jedko		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	ne povzroča preobčutljivosti		morski prašiček	ni specificirano
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	povzroča senzibilizacijo	in vivo	morski prašiček	ni specificirano
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)
Metil akrilat 96-33-3	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidrokinon 123-31-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrokinon 123-31-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Hidrokinon 123-31-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrokinon 123-31-9	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrokinon 123-31-9	pozitiven	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metil akrilat 96-33-3	negativen	Vdihavanje: hlapi		miš	ni specificirano
Hidrokinon 123-31-9	pozitiven	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrokinon 123-31-9	negativen	oralno: dajanje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hidrokinon 123-31-9	pozitiven	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
Metil akrilat 96-33-3	nekarcinogeno	Vdihavanje: hlapi	24 m 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidrokinon 123-31-9	karcinogeno	oralno: dajanje	103 w 5 d/w	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidrokinon 123-31-9	karcinogeno	oralno: dajanje	103 w 5 d/w	miš	ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Metil akrilat 96-33-3	NOAEL 23 ppm	Inhaliranje	13 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	podgana	BASF Test
Metil akrilat 96-33-3	NOAEL 5 mg/kg	Oralno: pitna voda	13 w continuous	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	oralno: dajanje	13 w 5 d/w	podgana	ni specificirano
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermalno	13 w 6 h/d, 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	ni specificirano

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Biološka in kemijska potreba po kisiku (BPK in KPK) nista pomembni.

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

12.1. Strupenost**Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metil akrilat 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	LC50	115 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (Daphnia):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Metil akrilat 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	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)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Metil akrilat 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	EC50	68 mg/l	72 h	Selenastrum sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil akrilat 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Metil akrilat 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		ni specificirano
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		ni specificirano
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		ni specificirano

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9		aerobno	90 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metil akrilat 96-33-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hidrokinon 123-31-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Metil akrilat 96-33-3	3,16				ni specificirano

12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranjiva.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	1,6		ni specificirano
Metil akrilat 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidrokinon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	1,62		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Metil akrilat 96-33-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hidrokinon 123-31-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Posušeno lepilo: Odstraniti kot v vodi netopno nestrupeno trdno kemikalijo na pooblaščen odlagališče ali sežgati pod kontroliranimi pogoji.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Prispevek izdelka k nevarnosti odpadka je zanemarljiv v primerjavi z artikli, v katerih se uporablja.

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in platenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadke ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	3334

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	9

14.4. Skupina embalaže

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	Primarno pakiranje vsebuje manj kot 500 ml in je neomejeno po tej metodi transporta in je lahko poslano neomejeno.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

VOC vsebnost < 3,00 %
(EU)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.

Aneks - Meje izpostavljenosti:

Scenarij izpostavljenosti za etil 2-cianoakrilat lahko naložite na sledeči povezavi:
http://mysds.henkel.com/mysds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Alternativno je lahko dostopen na internetu www.mysds.henkel.com z vstopno številko 470833.