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

Št.VLN; : 153522
V003.5

LOCTITE 480

predelano dne: 30.11.2022
Datum tiskanja: 17.08.2023
Zamenjuje izvod iz: 08.09.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka
LOCTITE 480

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection ali www.henkel-adhesives.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	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 3
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

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.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije
Vsebuje: anhidrid ftalne kisline; Hidrokinon; anhidrid maleinske kisline 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.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
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 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

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

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji ≥ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji ≥ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
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	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Hidrokinon 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,1- < 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 acute = 10 M chronic = 1	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Prek ust, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	STOT RE 1, Prek vdiha, H372 Acute Tox. 4, Prek ust, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

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:
Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:
Zlepljene ustnice spirati s toplo vodo ter vzpodbujati tvorjenje sline in pritisk iz notranje strani ust.
Ustnic ne razpirati na silo, temveč je treba z njimi mencati in jih postopoma luščiti narazen.
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 kože ne trgati narazen, temveč mesto po možnosti najprej omočiti s toplo milnico in rahlo luščiti narazen s pomočjo topega predmeta, kot je žlica.

Stik z očmi:
Če so veke zlepljene, trepalnice razmehčati z blazinicami namočenimi v toplo vodo.
Oči morajo ostati pokrite dokler se popolnoma ne razlepijo, običajno to traja 2-3 dni.
Cianoakrilat veže očesne proteine ter občasno izzove solzenje, kar še dodatno pomaga odstraniti lepilo.
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 sline 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), ogljikov dioksid (CO2)in dušikovi oksidi (NOx).
5.3 Nasvet za gasilce
Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

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
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.
Nosite zaščitno opremo.
Izogibati se stika z očmi in kožo.

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 odpadek.
Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek 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:
Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
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/m³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
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	
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 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				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	voda (sveža voda)		0,038 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Slana voda		0,004 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Tla				0,037 mg/kg		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Usedlina (sveža voda)				0,296 mg/kg		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Usedlina (slana voda)				0,03 mg/kg		
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Obdelava odpadnih voda		44,6 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Sladka voda - s prekinitvami		0,379 mg/l				
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Morska voda - s prekinitvami		0,038 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 vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m3	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Delavci	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m3	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m3	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Hidrokinon 123-31-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,6 mg/kg	
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		32,2 mg/m3	
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/m3	
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	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,2 mg/m3	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,2 mg/m3	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,081 mg/m3	
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,081 mg/m3	

Index biološke izpostavljenosti:
brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.
Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.
Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:
Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 ustrezno 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:
Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 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 ustrezno 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

Agregatno stanje	tekoč
Stanje za dostavo	tekočina
Barva	črna
Vonj	dražilno
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< -25 °C (< -13 °F)
Začetna točka vrelišča	> 149 °C (> 300.2 °F)ni metode
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura samovžiga	485 °C (905 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo.
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Polimerizira v prisotnosti vode.
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): Aceton)	mešljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno Mešanica
Parni tlak (25 °C (77 °F))	< 0,5 mm hg
Parni tlak	< 700 hPa;ni metode

(50 °C (122 °F))	
Gostota	1,05 g/cm3 ni
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	3
(20 °C)	
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE
Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost 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
Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.5. Nezdružljivi materiali
Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Brez pri pravilni uporabi.

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.

1.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Hidrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	podgana	ni specificirano
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	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrokinon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	kunec	ni specificirano
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 izspostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	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	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrokinon 123-31-9	Ne dražilno	24 h	kunec	Weight of evidence
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	zmerno dražljiv	24 h	kunec	ni specificirano
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 solzenje.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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	Občutljivost kože	morski prašiček	ni specificirano
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 ftalne kisline 85-44-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	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)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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)
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 ftalne kisline 85-44-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		Chromosome Aberration Test
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
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)
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 ftalne kisline 85-44-9	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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 izspostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
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)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	105 w daily	podgana	moški/ženski	ni specificirano

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
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 ftalne kisline 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	oralno: hranjenje	105 w daily	podgana	ni specificirano
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.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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
Hidrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 d	nobenih podatkov	OECD 210 (fish early lite stage 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
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	Drugi napotki
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
Hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	NOEC	16 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
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 ftalne kisline 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	ni specificirano	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
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		ni specificirano
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
anhidrid maleinske kisline 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		ni specificirano

12.2. Obstojnost in razgradljivost

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)
Hidrokinon 123-31-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	85,2 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Etil 2-cianoakrilat 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)
anhidrid ftalne kisline 85-44-9	1,6		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
Hidrokinon 123-31-9	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
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. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:
Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.
Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Posušeno lepilo: Odstraniti kot v vodi netopno nestrupeno trdno kemikalijo na pooblaščeno odlagališče ali sežgati pod kontroliranimi pogoji.
Prispevek izdelka k nevarnosti odpadka je zanemarljiv v primerjavi z artikli, v katerih se uporablja.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:
Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščeno odlagališče kot kemično onesnažen odpadek ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka
08 04 09*
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. Številka ZN in številka ID

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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

VOC vsebnost < 3 %
(EU)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):	Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 Zakon o kemikalijah /ZKem/ Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20) Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21) Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18) Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
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.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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 (SDSinfo.Adhesive@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 prehodom 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:
https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection