



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

Stran 1 od 12

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

Št.VLN; : 696978  
V002.0

predelano dne: 13.07.2022  
Datum tiskanja: 14.07.2022  
Zamenjuje izvod iz: 06.08.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

#### 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

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitev varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://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.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

###### Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Etil 2-cianoakrilat

<b>Opozorilna beseda:</b>	Pozor
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>Dodatne informacije</b>	Cianoakrilat. Nevarno. Kožo in oči zlepi v nekaj sekundah. Hraniti zunaj dosega otrok.
<b>Previdnostni stavek: Preprečevanje</b>	P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
<b>Previdnostni stavek: Odziv</b>	P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. 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.
<b>Previdnostni stavek: Odstranjevanje</b>	P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustreznih uporabi.

Ne izpoljuje v celoti Obstojče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1\%$  in izpoljujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena 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 $\geq 10\%$	

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 vzpodbjati 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 toplo. Velika kapljica lahko v redkih primerih odda dovolj topote, da zaneti požar.

Lepilo odstraniti s kože in opeckline 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 (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

**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 nemernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

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 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 higienске zahteve dobre industrijske prakse

#### **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

brez

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Nacin izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Delavci	Prek vdiba	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Delavci	Prek vdiba	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdiba	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Splošna populacija	Prek vdiba	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		9,25 mg/m <sup>3</sup>	

##### **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 hlapne, 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 pronicaanja > 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 pronicaanja > 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) življenska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicaanja, 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) življenska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša. Končni uporabnik mora sam izvesti ustrezeno 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 ustrezeno 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 ustrezeno osebno varovalno opremo, ki ustrezajo 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	bister, brezbarvna
Vonj	dražilno
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vreljšča	> 149 °C (> 300.2 °F)brez
Vnetljivost	Rezultati testiranj še niso znani
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranj še niso znani
Plamenišče	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
Temperatura samovžiga	Rezultati testiranj še niso znani
Temperatura razpadanja	Rezultati testiranj še niso znani
pH	Ni določeno, Izdelek reagira z vodo.
Viskoznost (kinematicna)	Rezultati testiranj še niso znani
Viscosity, dynamic	12,0 - 22,0 mPa.s LCT STM 740; viskoznost stožca in
(Konusna plošča; 25 °C (77 °F); Strižni nakloni: 3.000 s-1)	plošče
Viscosity, dynamic	15,0 - 25,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; Aparat: LVF; 25 °C (77 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 30 min-1; Vreteno Št.: 1)	
Viscosity, dynamic	15 - 25 cp LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; Aparat: LVT; Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 60 min-1; Vreteno	

Št.: 1)	
Topnost kvalitativno (Top. (kratika za topila): voda)	Polimerizira v prisotnosti vode.
Topnost kvalitativno (Top. (kratika za topila): voda)	netopljiv
Topnost kvalitativno (Top. (kratika za topila): Aceton)	topljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Parni tlak (50 °C (122 °F))	Mešanica < 700 mbar; ni metode
Gostota ()	1,1 g/cm <sup>3</sup> ni metode
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranj še niso znani
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 toksiologiji:

Cianoakrilati veljajo za snovi z relativno nizko strupenostjo. Akutna oralna LD50 je >5000mg/kg (podgane). Verjetnost, da se snov pogoltni, 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))

**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)

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Podatki niso na razpolago.

**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)

**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)

**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

**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 kromosomskega odstopanja 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)

**Rakotvornost**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Podatki niso na razpolago.

**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):**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost (Daphnia):**

Podatki niso na razpolago.

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost (alge):**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost za mikroorganizme**

Podatki niso na razpolago.

**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)

### 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)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0	Ne izpoljuje v celoti Obstojče 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:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Posušeno lepilo: Odstraniti kot 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.  
Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plostenke, 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.

<b>ODDELEK 14: Podatki o prevozu</b>
--------------------------------------

**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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

n.a.

<b>ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki</b>
--

**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  
(EU) < 3 %

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

### Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Spološni 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 ravnjanju 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 izvajjanju 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.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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 ustrezni varnostni list zadavnega 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 zavezан 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 sledeći povezavi:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verzijiStran 1 od 14

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

Št.VLN; : 677038  
V002.0

predelano dne: 13.07.2022  
Datum tiskanja: 14.07.2022  
Zamenjuje izvod iz: 06.08.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 406 TAK PAK 20G/10ML ML

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
Osnovni premaz

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://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 življenske 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):

Vnetljive tekočine	Kategorija 2
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Ciljne organe: Osrednje živčevje	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

###### Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

izopropil acetat

<b>Opozorilna beseda:</b>	Nevarno
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Dodatne informacije</b>	EUH066 Ponavljača izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
<b>Previdnostni stavek: Preprečevanje</b>	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.
<b>Previdnostni stavek: Odziv</b>	P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
<b>Previdnostni stavek: Shranjevanje</b>	P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustreznih uporabi.

Ne izpoljuje v celoti Obstojče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji >= 0,1 % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

#### Deklaracija o primesah 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
izopropil acetat 108-21-4 203-561-1 01-2119537214-46	50- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Prek ust, H301 Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	oralno:ATE = 251 mg/kg	

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:**  
Umivanje s tekočo vodo in milom.  
V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi:**  
Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitje:**  
Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

Dolgotrajen ali večkraten stik s kožo lahko povzroči draženje.

#### **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**

**Ustreznih sredstva za gašenje:**  
voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**  
Polni vodni curek

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

#### **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 nemernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

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

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.  
Manjša razlitja pobrisati s papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.  
Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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 nezdravljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Držite stran vire vžiga.

Posodo držite nepropustno zaprte.

Glede na Tehnični list

Ne skladiščite v bližini virov vročine, virov včiga ali reaktivnega materiala.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Skladiščite na suhem.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Osnovni premaz

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za

Slovenija

brez

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavlje nosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
izopropil acetat 108-21-4	voda (sveža voda)		0,22 mg/l				
izopropil acetat 108-21-4	Slana voda		0,02 mg/l				
izopropil acetat 108-21-4	Usedlina (sveža voda)				1,25 mg/kg		
izopropil acetat 108-21-4	Usedlina (slana voda)				0,125 mg/kg		
izopropil acetat 108-21-4	Tla				0,35 mg/kg		
izopropil acetat 108-21-4	Obdelava odpadnih voda		190 mg/l				
izopropil acetat 108-21-4	voda (občasno puščanje)		1,1 mg/l				
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Slana voda		0,024 mg/l				
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	voda (občasno puščanje)		0,5 mg/l				
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Obdelava odpadnih voda		13 mg/l				
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Usedlina (sveža voda)				1,46 mg/kg		
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Usedlina (slana voda)				0,146 mg/kg		
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Tla				0,152 mg/kg		

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
izopropil acetat 108-21-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		558 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		227 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		275 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		27 mg/kg	
izopropil acetat 108-21-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		335 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		136 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		168 mg/m3	
izopropil acetat 108-21-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		16 mg/kg	
izopropil acetat 108-21-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		16 mg/kg	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		10,6 mg/m3	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		3 mg/kg	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		2,6 mg/m3	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		1,5 mg/kg	
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemske učinek		1,5 mg/kg	

**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.

Potrebeno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlapne, 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 pronicaanja > 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 pronicaanja > 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 pronicaanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba 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	prozorno, Rahlo megren
Vonj	aromatičen
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vrelišča	82 °C (179.6 °F)
Vnetljivost	Rezultati testiranj še niso znani
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranj še niso znani
Plamenišče	4 °C (39.2 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura samovžiga	Rezultati testiranj še niso znani
Temperatura razpadanja	Rezultati testiranj še niso znani
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranj še niso znani
Topnost kvalitativno	Se ne sme mešati s/z
(Top. (kratika za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktan/voda	Ni uporabno Mešanica < 700 mbar
Parni tlak (50 °C (122 °F))	56 mbar
Parni tlak (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm <sup>3</sup> ni metode
Gostota ( $\rho$ )	Rezultati testiranj še niso znani
Relativna parna gostota:	Ni uporabno
Lastnosti delcev	Izdelek je tekoč

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1. Reaktivnost**

Nobene pri ustreznih uporabi.

**10.2. Kemijска стабилност**

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**

Nobene pri ustreznih uporabi.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**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
izopropil acetat 108-21-4	LD50	6.750 mg/kg	podgana	Drugi napotki
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	LD50	251 - 300 mg/kg	podgana	ni specificirano
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Acute toxicity estimate (ATE)	251 mg/kg		Strokovna presoja

**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
izopropil acetat 108-21-4	LD50	> 17.400 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
izopropil acetat 108-21-4	LC50	50,6 mg/l	hlapi	8 h	podgana	ni specificirano

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Podatki niso na razpolago.

**Resne okvare oči/draženje:**

Podatki niso na razpolago.

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Podatki niso na razpolago.

**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
izopropil acetat 108-21-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano

**Rakotvornost**

Podatki niso na razpolago.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Podatki niso na razpolago.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Splošni ekološki podatki:**

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
izopropil acetat 108-21-4	LC50	400 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**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
izopropil acetat 108-21-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična stupenost 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
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	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
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		ni specificirano

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
izopropil acetat 108-21-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	72 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	not inherently biodegradable	aerobno	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

### 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
izopropil acetat 108-21-4	1,28		ni specificirano

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
izopropil acetat 108-21-4	Ne izpoljuje v celoti Obstojče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Ne izpoljuje v celoti Obstojče 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.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plostenke, 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. UN številka**

ADR	1220
RID	1220
ADN	1220
IMDG	1220
IATA	1220

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR	IZOPROPILACETAT
RID	IZOPROPILACETAT
ADN	IZOPROPILACETAT
IMDG	ISOPROPYL ACETATE
IATA	Isopropyl acetate

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Skupina embalaže**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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. Vodilna koda: (D/E)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

**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 plasč (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  
(EU) 99,9 %

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni 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.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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 ustrezni varnostni list zadavnega 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 zavezан 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.**