



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

Stran 1 od 14

LOCTITE 454

Št.VLN; : 427527
V003.2

predelano dne: 20.11.2017

Datum tiskanja: 04.12.2017

Zamenjuje izvod iz: 20.07.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 454

Vsebuje:

Etil 2-cianoakrilat

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

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: Draženje dihal

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Opozorilna beseda:**

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Dodatne informacije

EUH202 Cianoakrilat. Nevarno. Kožo in oči zlepi v nekaj sekundah. Hraniti zunaj dosega otrok.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju par.
 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

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 |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |
| 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 |

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, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Draženje, solzenje.

Pordečitev, vnetje.

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:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

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 (NO_x).

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 Osební 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 postgrati. Posušena snov se lahko odstrani kot nenevaren odpadek.

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

Glede na Tehnični list

Ne skladiščite skupaj z živili.

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 |
|---|-----|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| Hidrokinon 123-31-9 [1,4-dihidroksibenzen (hidrokinon) [inhalabilna frakcija]] | | 2 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Hidrokinon 123-31-9 [1,4-dihidroksibenzen (hidrokinon) [inhalabilna frakcija]] | | | Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL): | 1 | 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 | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | voda (sveža voda) | | 0,0068 mg/l | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Slana voda | | 0,00068 mg/l | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | voda (občasno pušcanje) | | 0,048 mg/l | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Obdelava odpadnih voda | | 100 mg/l | | | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Usedlina (sveža voda) | | | | 102 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Usedlina (slana voda) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Zemlja | | | | 20,4 mg/kg | | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | oralno | | | | 10 mg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | voda (sveža voda) | | 0,114 µg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Slana voda | | 0,0114 µg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,98 µg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,097 µg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | voda (občasno pušcanje) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Zemlja | | | | 0,129 µg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Obdelava odpadnih voda | | 0,71 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 | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3,175 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | Prek vdih | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 22,4 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,635 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 4,48 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,59 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | Prek vdih | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 5,5 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | oralno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,59 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,318 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,1 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,318 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 128 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Delavci | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 7 mg/m ³ | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Delavci | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 1 mg/m ³ | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 64 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,74 mg/m ³ | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | Prek vdih | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,5 mg/m ³ | |

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 (EN 14387)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajen 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 ustrezno oceno tveganja. Rokavice je treba že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb zamenjati.

Priporoča se uporaba proti kemikalijam odpornih rokavic npr. iz neoprena ali naravne gume.

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:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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 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**

| | |
|--------------------------------|---|
| Videz | tekočina Brezbarven |
| Vonj | dražilno |
| mejne vrednosti vonja | 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 (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Relativna parna gostota: | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota | 1,05 g/cm ³ |

| | |
|---|----------------------------------|
| ○ | |
| Nasipna gostota | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno | Polimerizira v prisotnosti vode. |
| 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

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

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Akutna oralna toksičnost:

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.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Dolgotrajna izpostavljenost visokim koncentracijam hlapov lahko pri občutljivih ljudeh izzove kronične posledice. V suhem ozračju s < 50% vlažnosti lahko hlapi dražijo oči in dihala.

Draženje kože

Povzroča 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.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

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

Akutna oralna toksičnost:

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------|--|
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | podgana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | podgana | ni specificirano |
| Hidrokinon 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | oral | | podgana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna dermalna toksičnost:

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------|--|
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermalno | | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | dermalno | | podgana | ni specificirano |

Jedkost za kožo/draženje kože:

| 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) |

Resne okvare oči/draženje:

| 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) |

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Primerki | Metoda |
|----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | ne povzroča preobčutljivosti | | morski prašiček | ni specificirano |
| Hidrokinon 123-31-9 | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | ni specificirano |

Mutagenost zarodnih celic:

| 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) |
| | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidrokinon 123-31-9 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

Strupenost za razmnoževanje:

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / klasifikacija | Primerki | Čas izpostavljen osti | Primerki | Metoda |
|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg | screening oralno: dajanje | | podgana | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|----------|--|
| Hidrokinon 123-31-9 | NOAEL=>= 250 mg/kg | oralno: dajanje | 14 days5 days/week. 12 doses | podgana | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hidrokinon 123-31-9 | LOAEL=<= 500 mg/kg | oralno: dajanje | 14 days5 days/week. 12 doses | podgana | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

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

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

12.1. Strupenost**ekotoksičnost:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Študija akutne toksičnosti | Čas izpostavlje nosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | Bacteria | 3 h | Oncorhynchus mykiss Daphnia magna Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) Daphnia magna | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | Ribe | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | Daphnia | 48 h | | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | Bacteria | 30 min | | not specified |
| Hidrokinon 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Ni podatkov.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Razgradljivost | Metoda |
|---|---|-------------------------|----------------|---|
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | | aerobno | 57 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Pod testnimi pogoji ni opažena biorazgradljivost | aerobno | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hidrokinon 123-31-9 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 75 - 81 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Posušena lepila so neodstranjiva.

Bioakumulacijski potencial:

Ni podatkov.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljen osti | Primerki | Temperatura | Metoda |
|--|--------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|---|
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | 0,776 | | | | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 6,25 | 320 - 780 | 60 d | Cyprinus carpio | 20 °C | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hidrokinon 123-31-9 | 0,59 | | | | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine CAS-št. | PBT/vPvB |
|------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 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 |

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

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.

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Odstranjevanje embalaže v skladu za 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 %
(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.

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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.

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://mymds.henkel.com/mymds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Alternativno je lahko dostopen na internetu www.mymds.henkel.com z vstopno številko 470833.