



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

Stran 1 od 18

Loctite SuperBond

Št.VLN; : 700360
V003.4

predelano dne: 28.10.2024

Datum tiskanja: 10.06.2026

Zamenjuje izvod iz: 25.10.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Loctite SuperBond

UFI: TVXT-AVVD-Y204-QW8G

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Sekundno lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@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: Iritacija dihalnega trakta.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Etil 2-cianoakrilat

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

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

Dodatne informacije

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

Previdnostni stavek:
Preprečevanje

P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.

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.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Previdnostni stavek:
Odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq 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 \geq 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 | 80- < 100 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360F | | SVHC |
| Hidrokinon 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško 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.

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.

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

Lepilo odstraniti s kože in opeklino ustrezno oskrbeti.

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 očne 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 slin se bo strjen izdelek v ustih postopoma (več ur) odlepil.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pordečitev, vnetje.

Povzročča hudo draženje oči.

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:

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

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) in ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

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

Posodo odpirajte in rokujte z njo previdno.

Dobro prezračite delovni prostor.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

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

Skladiščite na hladnem, najvišja skladiščna temperatura 30 °C.

Skladiščite na suhem.

Posode ne zaprite nepropustno in jo skladiščite brez nevarnosti zmrzovanja.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Sekundno lepilo

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 izpostavljenosti | Vrednost | | | | Opombe |
|---|---------------------------|----------------------|---------------|-----|---------------|-------|--------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | oralno | | | | 10 mg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | voda (sveža voda) | | 0,00057 mg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Slana voda | | 0,000057 mg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | voda (občasno puščanje) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Tla | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Obdelava odpadnih voda | | 0,71 mg/l | | | | |

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 | Vdihavanje | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | Delavci | Vdihavanje | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | Splošna populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 9,25 mg/m ³ | |
| Etil 2-cianoakrilat 7085-85-0 | Splošna populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 9,25 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,25 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 6,25 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,36 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,8 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,22 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,1 mg/m ³ | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,13 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,65 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,13 mg/kg | |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Splošna populacija | oralno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,65 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3,33 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2,1 mg/m ³ | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,66 mg/kg | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,05 mg/m ³ | |
| Hidrokinon 123-31-9 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,6 mg/kg | |

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal:

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Priporočljive so rokavice, narejene iz nitrilne gume (debelina >0,1 mm, Čas predrtja < 30s). Rokavice je potrebno zamenjati po vsakem kratkoročnem stiku ali kontaminaciji. Na razpolago so v specializiranih laboratorijskih trgovinah, ali trgovinah z kemikalijami.

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po SIST EN ISO 374-1:2016.

debelina materiala > 0.4 mm

Čas predrtja: >30 minut

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard SIST EN ISO 374-1:2016. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

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

| | |
|--|--|
| Stanje za dostavo | tekočina |
| Barva | Brezbarven |
| Vonj | značilno |
| Agregatno stanje | tekoč |
| Točka tališča | Ni uporabno, Izdelek je tekoč |
| Temperatura strditve | -50 °C (-58 °F) |
| Začetna točka vrelišča | > 100 °C (> 212 °F) |
| Vnetljivost | Izdelek ni gorljiv. |
| Meje eksplozivnosti | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv. |
| Plamenišče | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); brez metode / metoda neznana |
| Temperatura samovžiga | 485 °C (905 °F) |
| Temperatura razpadanja | Ni določeno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo. |
| Viskoznost (kinematična) (25 °C (77 °F);) | 45 - 275 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic (Konusna plošča; Aparat: Fizično MC 100 (ali enakovredno), stožec MK 22) | 20 - 120 mPa.s LCT STM 740; viskoznost stožca in plošče |
| Topnost kvalitativno (22 °C (71.6 °F); Top. (kratica za topila): voda) | Polimerizira v prisotnosti vode. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Parni tlak (50 °C (122 °F)) | Mešanica 2,5 hPa |
| Parni tlak (20 °C (68 °F)) | < 0,2 mm hg |
| Gostota (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ brez metode / metoda neznana |
| Relativna parna gostota: (20 °C) | 3 |
| Lastnosti delcev | Ni uporabno Izdelek je tekoč |

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstoynost 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

Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 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)) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| Hidrokinon 123-31-9 | LD50 | 367 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) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| Hidrokinon 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | kunec | 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) |
| Hidrokinon 123-31-9 | Ne dražilno | 24 h | kunec | Weight of evidence |

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) |
| Hidrokinon 123-31-9 | jedko | | človek | Weight of evidence |

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 | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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) |

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) |
| 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 | | 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) |
| 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) |

Rakotvornost

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti | 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) |

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 |
|---|--|----------------------------|----------------------|----------|--|
| 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) |
| 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) |

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) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

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

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | NOEC | 0,066 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 0,330 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | NOEC | 0,019 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hidrokinon 123-31-9 | EC50 | 71 mg/l | 2 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Drugi napotki |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| 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) |
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | Pod testnimi pogoji ni opažena biorazgradljivost | aerobno | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hidrokinon 123-31-9 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | > 75 - 81 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|---|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|--|
| Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1 | 320 - 780 | 60 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | 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 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hidrokinon 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| 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 |
| 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. 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:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka
080409

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. 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. 2024/590): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012): | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021): | Ni uporabno |

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) |
|-----------------------|---|

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.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
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 preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com). Okrajšave in kratice:

ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AS: Avstralski standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: ocena akutne toksičnosti
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
ECHA: Evropska agencija za kemikalije
EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
EN : Evropski standard
ENCS: Japonski kemični inventar
EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
EU: Evropska unija
EWC: Evropski katalog odpadkov
GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi

IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
IMO: Mednarodna pomorska organizacija
ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednji smrtni odmerek
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
n.o.s.: ni drugače določeno
NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
NZS: Novozelandski standard
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL: Skupne meje izpostavljenosti
OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost
OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja
SDS: Varnostni list
STOT: specifična strupenost za ciljne organe
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi
UN: Združeni narodi
VOC: Hlapna organska spojina
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna
WGK: Razred nevarnosti za vodo

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>