



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

Stran 1 od 22

LOCTITE 577 ACC50ML CZ/SK/HR/SI

Št.VLN; : 541371
V009.0

predelano dne: 16.07.2021

Datum tiskanja: 17.07.2021

Zamenjuje izvod iz: 03.03.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 577 ACC50ML CZ/SK/HR/SI

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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**

Butandiol-1,4-dimetakrilat
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid
maleinska kislina

Opozorilna beseda:**Pozor****Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Dodatne informacije

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavek:

Samo za potrošniško uporabo: P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Previdnostni stavek:

P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice.

Previdnostni stavek:

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Odziv**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:**

anaerobno lepilo

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Številka ES REACH-Reg št. | Vsebnost | Razvrščanje |
|---|-------------------------------|---|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | 218-218-1 01-2119967415-30 | 10- 20 % | Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Prek ust H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Prek vdih H335 Carc. 2 H351 |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Org. Perox. E H242 |
| maleinska kislina 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Prek ust H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Prek kože H312 |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,01- < 0,1 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317 |
| Menadione 58-27-5 | 200-372-6 | 0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4; Prek ust H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10 M faktor (Kron 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:

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, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

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:

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), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob ne nameernih izpustih

6.1 Osební varnostní 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

Manjša razlivanja pobrisati s papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlivanja pobrati z vpojnim materialom in odpadek spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

Kontaminirani material odstranjuje 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**

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Glede na Tehnični list

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo

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

| Sestavina [Nadzorovana snov] | ppm | mg/m ³ | Meje izpostavljenosti | Kratkotrajna izpostavljenost / O pombe | Sistemska ozančitev |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [prah [alveolama frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [silikagel [inhalabilna frakcija]] | | 4 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [alveolama frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Silicijev dioksid/ amorfni silicij 112945-52-5 [prah [alveolama frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)] | | 0,05 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | 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 | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | voda (sveža voda) | | 0,043 mg/l | | | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Slana voda | | 0,004 mg/l | | | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | voda (občasno puščanje) | | 0,098 mg/l | | | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Obdelava odpadnih voda | | 2 mg/l | | | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Usedlina (sveža voda) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Tla | | | | 0,573 mg/kg | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | voda (sveža voda) | | 0,164 mg/l | | | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Slana voda | | 0,0164 mg/l | | | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Obdelava odpadnih voda | | 10 mg/l | | | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | voda (občasno puščanje) | | 0,164 mg/l | | | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Usedlina (sveža voda) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Tla | | | | 0,274 mg/kg | | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Zrak | | | | | | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Plenilec | | | | | | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | voda (sveža voda) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Slana voda | | 0,00031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | voda (občasno puščanje) | | 0,031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Obdelava odpadnih voda | | 0,35 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Tla | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | voda (sveža voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | voda (občasno puščanje) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Obdelava odpadnih voda | | 44,6 mg/l | | | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Slana voda | | 0,01 mg/l | | | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Tla | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | voda (sveža voda) | | 1 mg/l | | | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Slana voda | | 0,1 mg/l | | | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Tla | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Obdelava odpadnih voda | | 1 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|---------|--|--|--|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Zrak | | | | | | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Plenilec | | | | | | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | voda (občasno puščanje) | | 10 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 4,2 mg/kg | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 14,5 mg/m ³ | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 4,3 mg/m ³ | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2,5 mg/kg | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2,5 mg/kg | |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 48,5 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 13,9 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 14,5 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 8,33 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 8,33 mg/kg | ni ugotovljena nevarnost |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 6 mg/m ³ | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,55 mg/cm ² | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,04 mg/cm ² | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 58 mg/kg | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3,3 mg/kg | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 3 mg/m ³ | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3 mg/m ³ | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 3 mg/m ³ | |
| maleinska kislina 110-16-7 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,05 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,1 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - | | 0,025 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|--|------------------------|--------------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Splošna populacija | inhalacija | lokalni učinek Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | 0,05 mg/m ³ | ni ugotovljena nevarnost |
|---|--------------------|------------|--|------------------------|--------------------------|

Index biološke izpostavljenosti:

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri | Biološki vzorci | Čas vzorčenja | Konc.: | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|----------------|---|--------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Menadione 58-27-5 | Hitra vrednost | Zmanjšanje na raven, ki ni nižja kot v krvi | Vzorčni čas: Ni kritično | 70 % | SI BAT | | |

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 hlapce, 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 kratkotrajn stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

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**

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Videz | tekočina zelo viskozno rumena |
| Vonj mejne vrednosti vonja | blag Ni podatkov / Ni določeno |
| pH | Ni uporabno, Zmes reagira z vodo. |
| Točka tališča | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura strditve | Ni podatkov / Ni določeno |

| | |
|---|---------------------------------|
| Začetna točka vrelišča | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Plamenišče | > 93 °C (> 199.4 °F); ni metode |
| Hitrost izparevanja | Ni podatkov / Ni določeno |
| Vnetljivost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Meje eksplozivnosti | Ni podatkov / Ni določeno |
| Parni tlak (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar |
| Relativna parna gostota: | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota (20 °C (68 °F)) | 1,15 - 1,2 g/cm ³ |
| Nasipna gostota | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): voda) | topljiv |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura razpadanja | Ni podatkov / Ni določeno |
| Viskoznost (Brookfield; Aparat: RVT; 25 °C (77 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 2,5 min- 1; Vreteno Št.: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 mPa.s |
| 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

Reakcija z močnimi kislinami.

Reakcija z močnimi oksidanti.

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

Ogljikovi oksidi.

Dušikovi oksidi

Dražilne organske pare

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|---------------|----------|---|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| Ocetna kislina, 2- fenilhidrazid 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | podgana | Drugi napotki |
| maleinska kislina 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | podgana | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | Drugi napotki |
| Menadione 58-27-5 | LD50 | 500 mg/kg | podgana | ni specificirano |

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 |
|--|--|----------------------|----------|--|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | kunec | ni specificirano |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | miš | ni specificirano |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LD50 | 530 - 1.060 mg/kg | podgana | Drugi napotki |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Štokovna presoja |
| maleinska kislina 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | kunec | ni specificirano |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | O kolje izpostavljenosti | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|------------|-----------------------------|-------------------------|----------|------------------|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | hlapi | 4 h | podgana | ni specificirano |

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-------------|-------------------------|----------|---|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Ne dražilno | 24 h | kunec | Črpalni test |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | jedko | | kunec | Črpalni test |
| maleinska kislina 110-16-7 | dražilno | 24 h | človek | Patch Test |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion) |

Resne okvare oči/draženje:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|--------------------|-------------------------|----------|--|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Ne dražilno | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |
| maleinska kislina 110-16-7 | Visoko dražilen | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion) |

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Primerki | Metoda |
|---|-----------------------------|--|--------------------|--|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinska kislina 110-16-7 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinska kislina 110-16-7 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | povzroča senzibilizacijo | Buehlerjev test | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Menadione 58-27-5 | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | 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 |
|--|-----------|--|--|----------|--|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | pozitiven | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativen | v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | pozitiven | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| maleinska kislina 110-16-7 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nobnih podatkov | | Amesov test |
| maleinska kislina 110-16-7 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

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 |
|--|---------------|--------------------------|--|----------|--------------|---|
| maleinska kislina 110-16-7 | nekarcenogeno | oralno: hranjenje | 2 y daily | podgana | moški/ženski | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | karcinogeno | Inhaliranje : aerosol | 2 y 6 h/d | podgana | moški/ženski | 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 |
|--|---|----------------------|----------------------|----------|--|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oralno: dajanje | podgana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oralno: dajanje | podgana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa | Primerki | Metoda |
|---|-----------------------|--------------------------|---|----------|--|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oralno: dajanje | daily | podgana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | | Inhaliranje : aerosol | 6 h/d 5 d/w | podgana | ni specificirano |
| maleinska kislina 110-16-7 | NOAEL \geq 40 mg/kg | oralno: hranjenje | 90 d daily | podgana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhaliranje : aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | podgana | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

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 |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Strupenost (Daphnia):

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Menadione 58-27-5 | EC50 | 0,31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Drugi napotki |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Strupenost (alge):

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|---|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | NOELR | 1.640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione 58-27-5 | EC50 | 0,064 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione 58-27-5 | NOEC | 0,009 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | activated sludge, domestic | ni specificirano |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | | ni specificirano |
| maleinska kislina 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|---|------------------------------|-------------|----------------|----------------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 84 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| maleinska kislina 110-16-7 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | 97,08 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Menadione 58-27-5 | not inherently biodegradable | aerobno | 0,000000 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | 9,1 | | | izračun | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | 92 - 200 | 28 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|---|--------|-------------|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | 0,74 | | ni specificirano |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| maleinska kislina 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Menadione 58-27-5 | 2,43 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT/ vPvB |
|---|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| maleinska kislina 110-16-7 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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 plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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 | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

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 | Ni nevarna snov/pripravek |

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 | Ni nevarna snov/pripravek |

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 | Ni nevarna snov/pripravek |

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 | n.a. |

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

| | |
|--|-------------|
| 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 |

EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC): Ni uporabno

VOC vsebnost

< 3 %

(EU)

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 števkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

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

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

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

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