



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 15

LOCTITE 222

STL broj : 168430
V006.1

revidirano: 30.05.2022

Datum tiskanja: 02.11.2022

Zamjenjuje verziju od: 22.02.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE 222

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:
Anaerobno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.
Budmanijeva 1
10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

ua-productsafety.hr@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili www.henkel-adhesives.com.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost

Kategorija 3

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Ciljani organ: Nadražaj dišnih puteva.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Sadrži

α , α -dimetilbenzil hidroperoksid

| | |
|---|---|
| Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| Oznaka upozorenja: | H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. |
| Oznaka obavijesti: | ***Samo za privatne korisnike: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.*** |
| Oznaka obavijesti: Sprečavanje | P261 Izbjegavati udisanje pare. |
| Oznaka obavijesti: Postupanje | P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

Slijedeće tvari su prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$ i ispunjavaju kriterije za PBT/vPvB, ili su identificirane kao endokrini disruptori.

Ova smjesa ne sadrži tvari u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

| Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u | Koncentracija | Razvrstavanje | Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE | Dodatni podaci |
|--|---------------|--|---|-------------------------|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 1- < 3 % | TCOP 2, H373 Nagriz. koža 1B, H314 Acute Tox. 2, Udisanje, H330 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Acute Tox. 4, Oralan, H302 Acute Tox. 4, Kožni, H312 Org. peroks. E, H242 TCOJ 3, H335 | Nadraž. koža 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % Nadraž. oka 2; H319; C 1 - < 3 % Nagriz. koža 1B; H314; C >= 10 % TCOJ 3; H335; C >= 1 % ===== | kožni:ATE = 1.100 mg/kg |
| N,N-dietil-p-toluidin 613-48-9 210-345-0 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Oralan, H301 Acute Tox. 3, Kožni, H311 Acute Tox. 3, Udisanje, H331 TCOP 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Udisanje, H351 | | |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oralan, H301 Nagriz. koža 1C, H314 Derm. senz. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Udisanje, H330 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako su simptomi zadržani zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom.

Potražiti liječničku pomoć ako se iritacija nastavi.

Nakon dodira s očima:

Odmah ispirati s mnogo tekuće vode (10 minuta), potražiti liječničku pomoć specijalista.

Nakon gutanja:

Oprati usta, popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OČI: nadražaj, konjunktivitis

UDISANJE: nadraživanje, kašalj, kratki dah, stezanje u prsima.

Produljeni ili ponavljani kontakt može izazvati nadražaj kože.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1.Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje.**

voda, ugljikov dioksid, pjena, prah

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

5.3.Savjeti za gasitelje požara.

Nositi samostalni uređaj za disanje i punu zaštitnu odjeću i opremu.

Ostale informacije:

U slučaju požara hladiti spremnike vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1.Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

6.2.Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

Kod malih izlivanja, obrisati s papirom i odložiti u spremnike do zbrinjavanja.

Veće količine razlivenog proizvoda pokupiti s apsorpcijskim materijalom i odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti do zbrinjavanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1.Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Treba održavati dobru industrijsku higijenu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Pogledati tehnički list

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Anaerobno ljepilo

ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1.Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**Vrijedi za
Hrvatska

| Sastojak [Regulirana tvar] | ppm | mg/m ³ | Tip vrijednosti | Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena | Prema regulativi |
|---|-----|-------------------|--|---|------------------|
| Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-ukupno pare i čestice] | 150 | 474 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu | HR MDK |
| Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-čestice] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu | HR MDK |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Respirable Dust]] | | 4 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu | HR MDK |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Total Dust]] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu | HR MDK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naziv tvari | Zaštićeni cilj u okolišu | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | | | | Primjedba |
|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|-----|--------------|-------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Voda (slatka voda) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | CPS | | 0,031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Voda (morska voda) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 0,35 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Sediment (slatka voda) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Sediment (morska voda) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Tlo | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Voda (slatka voda) | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Voda (morska voda) | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Sediment (slatka voda) | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Sediment (morska voda) | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Tlo | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Zrak | | | | | | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Grabljivac | | | | | | nema potencijala za bioakumulaciju |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naziv tvari | Područje primjene | Način izlaganja | Učinak na zdravlje | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Primjedba |
|---|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Radnici | Udisanje | Kronični sistemski učinci | | 6 mg/m ³ | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Radnici | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 10 mg/m ³ | nije utvrđena opasnost |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | javnost | Gutanje | Kronični sistemski učinci | | 700 mg/kg | nije utvrđena opasnost |

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:
Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Zaštita dišnog sustava

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku ili respirator opremljen uloškom za organske pare

Tip filtra: A (EN 14387)

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm) Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm). Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita očiju i lica:

Zaštitne naočale sa štitnikom sa strane ili naočale za zaštitu od kemikalija, treba nositi kada postoji opasnost od prskanja.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Agregatno stanje | tekuće |
| Obrazac za dostavu | Trenutno se određuje |
| Boja | lubičast |
| Miris | karakterističan |
| Talište | Nije dostupno |
| Vrelište | > 150 °C (> 302 °F) |
| Zapaljivost | Trenutno se određuje |
| Granice eksplozivnosti | Trenutno se određuje |
| Plamište | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura samozapaljenja | Trenutno se određuje |
| Temperatura raspada | Trenutno se određuje |

| | |
|---|---------------------------|
| pH (; Konc.: 100 % proizvoda) | 3,00 - 6,00 Nema podataka |
| Viskoznost (kinematička) | Trenutno se određuje |
| Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Voda) | Slabo |
| Topivost (kvalitativno) (Otapalo: Aceton) | miješa se |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | Trenutno se određuje |
| Tlak pare (25 °C (77 °F)) | < 0,1300000 mbar |
| Tlak pare (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;Brz metode |
| Gustoća () | 1,08 g/cm3 Nema podataka |
| Relativna gustoća pare: | Nije dostupno |
| Karakteristike čestica | Trenutno se određuje |

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Peroksidi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljikovi oksidi

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

1.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Organizam | Metoda |
|--|--------------------------|---------------|-----------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | štakor | Drugi putokaz: |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | štakor | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | štakor | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Organizam | Metoda |
|--|--|----------------|-----------|------------------|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | stručna procjena |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | kunić | nije navedeno |

Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Ispitna okolina | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------|-----------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | para | 4 h | štakor | nije navedeno |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Prašina | 4 h | štakor | nije navedeno |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/l | dust/mist | 4 h | štakor | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|----------------------------|----------------------|-----------|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | nagrizajuće | | kunić | Draize test |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | ne nadražuje | 4 h | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--------------------------------|--------------|----------------------|-----------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | ne nadražuje | | kunić | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrsta pokusa | Organizam | Metoda |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Ne izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Ne izaziva preosjetljivost | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | izaziva preosjetljivost | nije navedeno | guinea pig | nije navedeno |

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Tip studije/način rada | Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|-----------|--|---|-----------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | pozitivan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian cell micronucleus test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Štetne tvari CAS - broj | Rezultat | Način primjene | Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja | Organizam | Spol | Metoda |
|--------------------------------|------------------|------------------|--|-----------|--------------|---------------|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nije karcinogeno | gutanje, u hrani | 103 w daily | štakor | muški/ženski | nije navedeno |

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat / Vrijednost | Vrsta pokusa | Način primjene | Organizam | Metoda |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|-----------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg | one-generation study | gutanje, u hrani | štakor | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje::

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat / Vrijednost | Način primjene | Vrijeme izlaganja / učestalost primjene | Organizam | Metoda |
|---|-----------------------|----------------------|---|-----------|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | | Udisanje: aerosol | 6 h/d 5 d/w | štakor | nije navedeno |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | gutanje preko sonde | 92 d daily | štakor | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksičnost (Daphnia)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | 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) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična toksičnost za beskralješnjake

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|-------------------|-----------------------------|-------------------|---|---|
| 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) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | EC50 | 0,42 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|-------------------|-----------------------------|-------------------|---|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | nije navedeno | nije navedeno |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Postojanost i razgradivost

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrsta pokusa | Razgradnja | Vrijeme izlaganja | Metoda |
|--|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Nije biološki lako razgradivo. | aerobna razgradnja | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | Nije biološki lako razgradivo. | aerobna razgradnja | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Opasne tvari CAS - broj | Faktor biokoncentracije (BCF) | Vrijeme izlaganja | temperatura | Organizam | Metoda |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------|-----------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | 9,1 | | | računanje | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Pokretljivost u tlu

| Opasne tvari CAS - broj | LogPow | temperatura | Metoda |
|---|--------|-------------|---|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | 1,71 | | nije navedeno |

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

| Opasne tvari CAS - broj | PBT / vPvB |
|---|--|
| α , α -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 1,4-naftalen-dion 130-15-4 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Nakon korištenja, tube, kutije i boce koje sadrže ostatke proizvoda odložiti kao kemijski kontaminirani otpad, predati ovlaštenom sakupljaču ili spaliti.

Ključni broj otpada:

08 04 09* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.

| |
|--|
| ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu. |
|--|

14.1. UN broj

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nije opasna tvar |
| RID | Nije opasna tvar |
| ADN | Nije opasna tvar |
| IMDG | Nije opasna tvar |
| IATA | Nije opasna tvar |

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nije opasna tvar |
| RID | Nije opasna tvar |
| ADN | Nije opasna tvar |
| IMDG | Nije opasna tvar |
| IATA | Nije opasna tvar |

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nije opasna tvar |
| RID | Nije opasna tvar |
| ADN | Nije opasna tvar |
| IMDG | Nije opasna tvar |
| IATA | Nije opasna tvar |

14.4. Skupina pakiranja

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nije opasna tvar |
| RID | Nije opasna tvar |
| ADN | Nije opasna tvar |
| IMDG | Nije opasna tvar |
| IATA | Nije opasna tvar |

14.5. Opasnost za okoliš

| | |
|------|------------------|
| ADR | nije primjenjivo |
| RID | nije primjenjivo |
| ADN | nije primjenjivo |
| IMDG | nije primjenjivo |
| IATA | nije primjenjivo |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|------|------------------|
| ADR | nije primjenjivo |
| RID | nije primjenjivo |
| ADN | nije primjenjivo |
| IMDG | nije primjenjivo |
| IATA | nije primjenjivo |

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

| |
|--|
| ODJELJAK 15. Informacije o propisima. |
|--|

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

| | |
|---|------------------|
| Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009): | Nije primjenjivo |
| Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012): | Nije primjenjivo |
| Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021) | Nije primjenjivo |
| HOS sadržaj (EU) | < 3 % |

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba Komisije (EU) 2015/830

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 648/2004

Uredba (EU) br. 528/2012

Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom.

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
 H301 Otrovno ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 H331 Otrovno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava |
| EU OEL: | Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148 |
| SVHC: | Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH) |
| PBT: | Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije |
| PBT/vPvB: | Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije |

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljunemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (ua-productsafety.de@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.