

Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

SILICONE COLOR

Date of first edition: 26.2.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 10/03/2026

Opis version 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: SILICONE COLOR

Trgovački kod: FBIFC702-

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Ljepila, brtvila

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Ne postoje opasnosti pri pravilnoj upotrebi proizvoda.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Smjesa deklasificirana za primjenjivost načela premošćivanja u skladu s člankom 9. stavkom 4. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i točkom 1.1.3. Priloga I. iste Uredbe. Pogledajte odjeljak 11.1 za podatke o sličnim smjesama koje su već ispitane.

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja**Posebna osiguranja:**

EUH208 Sadrži 4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) . Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$.

Ostali rizici: Proizvod hidrolizira i stvara octenu kiselinu (CAS br. 64-19-7). Octena kiselina je razvrstana s obzirom na fizikalne opasnosti i opasnosti za zdravlje. Brzina hidrolize, a time i njezina važnost za opasnost proizvoda, uvelike ovisi o specifičnim uvjetima. Octena kiselina nastaje svaki put kada vlaga dođe u dodir sa silikonskom matricom ili proдре u nju te dosegne ravnomjerno raspoređene acetoksisilane. Iako se površinska reakcija događa odmah tijekom primjene, većina octene kiseline oslobađa se tijekom faze stvrdnjavanja. To ovisi o omjeru između površine primjene i mase. Sadrži biocidni proizvod: DCOIT; Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama. Potrebno je izbjegavanje mogućeg izlaganja kože. Potrebna je primjena zaštitnih rukavica i radne odjeće. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Voda za pranje radnih sredstva ne smije se raspršiti u tlu i površinskim vodama

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina | Naziv | Ident. Broj. | Klasifikacija | Broj registriranih slučajeva |
|----------|---|--|---|------------------------------|
| ≥5-<10 % | Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | EC:932-078-5 | Asp. Tox. 1, H304 | 01-2119552497-29 |
| ≥1-<3 % | Triacetoxymethylsilane | CAS:17689-77-9 EC:241-677-4 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014 | |
| ≥1-<3 % | Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers | | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 | |
| <0.05 % | 4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) | CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | |
| | | | Specifične granične vrijednosti koncentracije: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| | | | Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 567mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.16mg/l | |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
- U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
- Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
- Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

- Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

- Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

- Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

- Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

| | OEL Tip | zemlja | Profesionalna granica izlaganja |
|-------------------------------------|------------|---------|--|
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | ACGIH | | Dugoročno 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | Nacionalni | GERMANY | Dugoročno 0.3 mg/m ³ ; Kratkoročno 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Izvor: TRGS900 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dugoročno 10 mg/m ³ U Izvor: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dugoročno 4 mg/m ³ R Izvor: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | IRELAND | Dugoročno 4 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice |

| | | |
|------------|--|--|
| Nacionalni | ROMANIA | Dugoročno 10 mg/m3; Kratkoročno 15 mg/m3 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacionalni | SPAIN | Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: LEP 2022 |
| Nacionalni | AUSTRIA | Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacionalni | BULGARIA | Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nacionalni | DENMARK | Dugoročno 6 mg/m3 K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacionalni | ESTONIA | Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacionalni | FRANCE | Dugoročno 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Izvor: INRS outil65 |
| Nacionalni | GREECE | Dugoročno 10 mg/m3 εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nacionalni | GREECE | Dugoročno 5 mg/m3 αvapn. Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nacionalni | LATVIA | Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1 |
| Nacionalni | LITHUANIA | Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacionalni | NORWAY | Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | POLAND | Dugoročno 10 mg/m3 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SWEDEN | Dugoročno 5 mg/m3 3 Izvor: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Dugoročno 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| ACGIH | | Dugoročno 10 ppm (8h); Kratkoročno 15 ppm URT and eye irr, pulm func |
| Nacionalni | AUSTRIA | Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno Ceiling - 50 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacionalni | BULGARIA | Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m3 - 20 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nacionalni | CZECHIA | Dugoročno 25 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 50 mg/m3 Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nacionalni | DENMARK | Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |

| | | |
|------------|---|--|
| Nacionalni | ESTONIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacionalni | FINLAND | Dugoročno 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | FRANCE | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| Nacionalni | GREECE | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 37 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacionalni | HUNGARY | Dugoročno 25 mg/m ³ ; Kratkoročno 50 mg/m ³ m, EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | LITHUANIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacionalni | NETHERLAND S | Dugoročno 25 mg/m ³ ; Kratkoročno 50 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nacionalni | NORWAY | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm A E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | POLAND | Dugoročno 25 mg/m ³ ; Kratkoročno 50 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SWEDEN | Dugoročno 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nacionalni | BELGIUM | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 38 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacionalni | CROATIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: 2017/164/EU |
| Nacionalni | CYPRUS | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nacionalni | GERMANY | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900 |
| Nacionalni | IRELAND | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice |
| Nacionalni | ITALY | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nacionalni | LATVIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: KN325P1 |
| Nacionalni | LUXEMBOURG | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm 9 (Court terme) Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nacionalni | MALTA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: S.L.424.24 |
| Nacionalni | PORTUGAL | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021 |

Carbon black
CAS: 1333-86-4

| | | |
|------------|--|--|
| Nacionalni | ROMANIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacionalni | SLOVENIA | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nacionalni | SPAIN | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm VLI Izvor: LEP 2022 |
| UE | | Dugoročno 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkoročno 50 mg/m ³ - 20 ppm |
| ACGIH | | Dugoročno 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis |
| Nacionalni | SWEDEN | Dugoročno 3 mg/m ³ Izvor: AFS 2021:3 |
| Nacionalni | BELGIUM | Dugoročno 3 mg/m ³ Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacionalni | CROATIA | Dugoročno 3.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 7 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021 |
| Nacionalni | IRELAND | Dugoročno 3 mg/m ³ I Izvor: 2021 Code of Practice |
| Nacionalni | SPAIN | Dugoročno 3.5 mg/m ³ Izvor: LEP 2022 |
| Nacionalni | DENMARK | Dugoročno 3.5 mg/m ³ K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacionalni | FINLAND | Dugoročno 3.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 7 mg/m ³ Izvor: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | FRANCE | Dugoročno 3.5 mg/m ³ Izvor: INRS outil65 |
| Nacionalni | GREECE | Dugoročno 3.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 7 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nacionalni | HUNGARY | Dugoročno 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | NORWAY | Dugoročno 3.5 mg/m ³ Izvor: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | POLAND | Dugoročno 4 mg/m ³ 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 3.5 mg/m ³ ; Kratkoročno 7 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Triacetoxymethylsilane
CAS: 17689-77-9

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 111 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.7 mg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 11.15 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 5.82 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 381 µg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 38.1 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 18.71 µg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Triacetoxyethylsilane
CAS: 17689-77-9

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 80.33 mg/m³; Potrošač: 19.81 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 32.5 mg/m³; Potrošač: 6.5 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 32.5 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 11.39 mg/kg; Potrošač: 5.7 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 5.7 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.(EN166)

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu. Sigurnosne cipele.

Zaštita za ruke:

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

Nitrilna guma - NBR: debljina ≥0,35 mm; vrijeme probojnosti ≥480 min.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U tečnom stanju

Boja: U skladu s opisom proizvoda

Miris: jetkog mirisa

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Talište/ledište: Ne primjenjuje se.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: Ne primjenjuje se.

Plamište: 400 °C (752 °F)

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.03 g/cm³

Topljivost u vodi: Ne primjenjuje se.

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 2.80 % ; 28.84 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

| | |
|--|--|
| a) akutna toksičnost | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nadražuje kožu Kunić Negativno |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nadražuje oči Kunić Ne |
| d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno |
| e) mutagenost zametnih stanica | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| f) kancerogenost | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| g) reproduktivna toksičnost | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| j) opasnost u slučaju udisanja | Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Triacetoxylethylsilane | a) akutna toksičnost | LD50 Oralno Štakor = 1460 mg/kg |
| | b) kožno nagrizanje/nadraživanje | Nagrizava kožu Kunić Pozitivno |
| | c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje | Nadražuje oči Kunić Ne 24h |
| | d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno |
| | f) kancerogenost | Genotoksičnost Negativno |
| | g) reproduktivna toksičnost | Nije uočena razina sa štetnim učinkom >= 3048.62 mg/kg |
| 4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on | a) akutna toksičnost | ATE - Oralno : 567 mg/kg t.m. |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe *Oncorhynchus mykiss* < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Ribe *Crassostrea virginica* < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae *Navicula pelliculosa* < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae *Navicula pelliculosa* > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe *Oncorhynchus mykiss* > 1 mg/L Expert judgement

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC *Daphnia magna* > 1 mg/L Expert judgement

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

| Sastojak | Ident. Broj. | Ekotoksik. Informacije |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Triacetoxethylsilane | CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4 | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe <i>Danio rerio</i> = 251 mg/L 96h |
| | | b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 169 mg/L 48h |
| | | b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L - 21days |
| | | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Algae <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 76 mg/L 72h |
| | | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 |
| | | d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg - 14days |

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao neopasni otpad

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A

IATA-Teretni zrakoplov: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Sporedni opasnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-Sporedni opasnosti: N/A

IMDG-Posebne odredbe: N/A

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

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

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

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).
Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 52, 75
Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan
Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed
Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena
Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.
3: Severe hazard to waters
Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510
LGK 10

SVHC tvari:
Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

UREDBA (EU) No 528/2012:
Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama.
Tvari uključene u Uredba (EU) n. 528/2012 (o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda): Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Nomenclature BPR: DCOIT
CAS number: 64359-81-5
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress.
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Šifra | Opis |
|--------|---|
| EUH014 | Burno reagira s vodom. |
| EUH071 | Nagrizajuće za dišni sustav. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| 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. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

| Šifra | Razred opasnosti i kategorija opasnosti | Opis |
|-------------|---|---|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 |
| 3.2/1 | Skin Corr. 1 | Nagrizajuće za kožu, kategorija 1 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka, kategorija 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1 |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu