

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

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

Trgovačko ime proizvoda : SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML  
Oznaka proizvoda : 0 892 5701

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za brtvljenje  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Oznake upozorenja : H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Dodatno označavanje**

EUH208 Sadrži 4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

| Kemijski naziv  | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj                    | Razvrstavanje<br>prema  | Koncentracija<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati | Nije određena pripadnost<br>265-148-2<br>649-221-00-X<br>01-2119552497-29 | Aspir. toks. 1; H304  | >= 20 - < 30             |
| Propiltriacetoksisilan  | 17865-07-5<br>241-816-9<br>01-2119966899-07                               | Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318   | >= 1 - < 3               |
| Triacetoxy metil silane   | 4253-34-3<br>224-221-9<br>01-2119962266-32                                | Ak. toks. 4; H302<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318  | >= 1 - < 3               |
| Oktametilciklotetrasiloksan   | 556-67-2<br>209-136-7<br>014-018-00-1<br>01-2119529238-36                 | Zap. tek. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410<br><br>Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10                                      | >= 0,025 - < 0,1         |
| 4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on                                 | 64359-81-5<br>264-843-8<br>613-335-00-8                                   | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 2; H330<br>Nagriz. koža 1;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod o-<br>kol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. | >= 0,0025 - < 0,025      |

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | okol. 1; H410  |  |
|  |  | Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100<br>Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 |  |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

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

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Silicijev oksid

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML**

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Držite podalje od vode.  
Zaštitite od vlage.  
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva
- Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 25 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Granične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda**

| Sastojci        | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri             | Temelj      |
|-----------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Octena kiselina | 64-19-7 | TWA                                   | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                 |         | KGVI                                  | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija  
5.1Datum revizije:  
31.10.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
4347782-00010Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023  
Datum prvog izdanja: 27.05.2019**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari                 | Konačna upotreba | Načini izloženosti        | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                      |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Propiltriacetoksisilan      | Radnici          | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 85,39 mg/m <sup>3</sup>         |
|                             | Radnici          | Dodir s kožom             | Dugoročni sustavni učinci       | 12,11 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 21,06 mg/m <sup>3</sup>         |
|                             | Potrošači        | Dodir s kožom             | Dugoročni sustavni učinci       | 6,05 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                             | Potrošači        | Gutanje                   | Dugoročni sustavni učinci       | 6,05 mg/kg tjelesne težine/dan  |
| Triacetoxymetil silane      | Radnici          | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 25 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Radnici          | Inhalacija                | Akutni sustavni učinci          | 25 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Radnici          | Inhalacija                | Dugoročni lokalni učinci        | 31 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Radnici          | Inhalacija                | Akutni lokalni učinci           | 31 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Radnici          | Dodir s kožom             | Dugoročni sustavni učinci       | 14,5 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                             | Radnici          | Dodir s kožom             | Akutni sustavni učinci          | 14,5 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 6,3 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Akutni sustavni učinci          | 6,3 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Dugoročni lokalni učinci        | 5,1 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Akutni lokalni učinci           | 5,1 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Potrošači        | Dodir s kožom             | Dugoročni sustavni učinci       | 7,2 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                             | Potrošači        | Dodir s kožom             | Akutni sustavni učinci          | 7,2 mg/kg tjelesne težine/dan   |
| Potrošači                   | Gutanje          | Dugoročni sustavni učinci | 1 mg/kg tjelesne težine/dan     |                                 |
| Potrošači                   | Gutanje          | Akutni sustavni učinci    | 1 mg/kg tjelesne težine/dan     |                                 |
| Oktametilciklotetrasiloksan | Radnici          | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 73 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Radnici          | Inhalacija                | Dugoročni lokalni učinci        | 73 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Potrošači        | Inhalacija                | Dugoročni sustavni učinci       | 13 mg/m <sup>3</sup>            |

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija  
5.1Datum revizije:  
31.10.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
4347782-00010Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023  
Datum prvog izdanja: 27.05.2019

|  |           |            |                           |                               |
|--|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|
|  |           |            | učinci                    |                               |
|  | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 13 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Potrošači | Gutanje    | Dugoročni sustavni učinci | 3,7 mg/kg tjelesne težine/dan |

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari                 | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                    |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Propiltriacetoksisilan      | Slatka voda                       | 0,024 mg/l                    |
|                             | Morska voda                       | 0,002 mg/l                    |
|                             | Postrojenje za obradu fekalija    | 10,55 mg/l                    |
|                             | Talog u slatkoj vodi              | 0,015 mg/kg                   |
|                             | Talog u moru                      | 0,001 mg/kg                   |
| Triacetoxymetil silane      | Zemlja                            | 0,003 mg/kg                   |
|                             | Slatka voda                       | 1 mg/l                        |
|                             | Morska voda                       | 0,1 mg/l                      |
|                             | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 10 mg/l                       |
| Oktametilciklotetrasiloksan | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l                       |
|                             | Talog u slatkoj vodi              | 3,4 mg/kg                     |
|                             | Talog u moru                      | 0,34 mg/kg                    |
|                             | Zemlja                            | 0,145 mg/kg                   |
|                             | Slatka voda                       | 0,0015 mg/l                   |
|                             | Morska voda                       | 0,00015 mg/l                  |
|                             | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l                       |
|                             | Talog u slatkoj vodi              | 3 mg/kg suhe težine (s.t.)    |
|                             | Talog u moru                      | 0,3 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                             | Zemlja                            | 0,54 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                             | Oralno (Sekundarno trovanje)      | 41 mg/kg hrane                |

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale

Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Debljina rukavice                  | : | > 0,7 mm  |
| Tvar                               | : | Neopren   |
| Vrijeme prodiranja kemi-<br>kalije | : | > 480 min   |
| Debljina rukavice                  | : | > 0,7 mm  |
| Tvar                               | : | Butilna guma  |
| Vrijeme prodiranja kemi-<br>kalije | : | > 480 min   |
| Debljina rukavice                  | : | > 0,7 mm  |
| Napomene                           | : | Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. |
| Zaštita kože i tijela              | : | Koža bi se trebala oprati nakon dodira.   |
| Zaštita organa za disanje          | : | Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.  |
| Filtar tipa                        | : | Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)  |

---

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Izgled                                  | : | Pastozna čvrsta tvar                           |
| Boja                                    | : | prozirno                                       |
| Miris                                   | : | poput octa                                     |
| Prag osjetljivosti mirisa               | : | Nema raspoloživih podataka                     |
| pH                                      | : | tvar/smjesa reagira s vodom                    |
| Točka topljenja/Točka toplje-<br>nja    | : | Nema raspoloživih podataka                     |
| Početna točka vrenja i raspon<br>vrenja | : | Nema raspoloživih podataka                     |
| Plamište                                | : | 100 - < 200 °C                                 |
| Hlapivost                               | : | Neprimjenjivo                                  |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)          | : | Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti |



## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Neprimjenjivo   |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Neprimjenjivo   |
| Tlak pare   | : | Neprimjenjivo   |
| Relativna gustoća pare                                      | : | Neprimjenjivo   |
| Gustoća   | : | 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                          |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                            | : | praktički netopivo                                      |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | : | Neprimjenjivo   |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : | Neprimjenjivo   |
| Temperatura raspada   | : | Nema raspoloživih podataka                              |
| Viskoznost<br>Viskoznost, kinematička                       | : | > 21 mm <sup>2</sup> /s                                 |
| Eksplozivna svojstva  | : | Nije eksplozivno  |
| Oksidirajuća svojstva                                       | : | Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

**9.2 Ostale informacije**

|                  |   |                            |
|------------------|---|----------------------------|
| Veličina čestica | : | Nema raspoloživih podataka |
|------------------|---|----------------------------|

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Opasne reakcije | : | Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.<br>Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom. |
|-----------------|---|--|

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

|                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | : | Izlaganje vlazi. |
|-------------------------------|---|------------------|

**10.5 Inkompatibilni materijali**

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Materijali koje treba izbjegavati | : | Oksidirajuća sredstva<br>Voda |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

U dodiru s vodom ili vlažnim zrakom : Octena kiselina

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Uglikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,266 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.160 mg/kg

**Propiltriacetoksisilan:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Triacetoxy metil silane:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.600 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 4.800 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 36 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.375 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 567 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,164 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Propiltriacetoksisilan:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Triacetoxymetil silane:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Propiltriacetoksisilan:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

**Triacetoxy metil silane:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Vrste : Zamorac  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Triacetoxymetil silane:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

**Propiltriacetoksisilan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test neredovne DNA sinteze (UDS) u testikularnim stanicama  
Vrste: Miš

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Triacetoxy metil silane:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Rezultat: negativno

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)

Vrste: Miš

Način primjene: Gutanje

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo

Vrste: Štakor

Način primjene: Gutanje

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju uvjeta navedenih u Nota N (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena N)

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Rezultat: pozitivno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Zec  
Način primjene: Inhalacija  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Oktametilciklotetrasiloksan:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1,82 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 a

Vrste : Zec  
NOAEL :  $\geq$  960 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 3 Tjedni

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 32,5 mg/kg  
LOAEL : 60,7 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 3 mjesec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste : Štakor  
NOAEL : 0,02 mg/kg  
LOAEL : 0,63 mg/kg  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)



## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

Vrijeme izlaganja : 3 mjesec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Scophthalmus maximus (iverak)): > 1.028 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Acartia tonsa (Kalanoidni kopepod)): > 3.193 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: ISO 14669 i PARCOM metoda

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: ISO 10253

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Propiltriacetoksisilan:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 79 - 88 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 65 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.562,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 40

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a   |
| Toksičnost za mikroorgani-<br>zme                         | : | NOEC : 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 28 d   |
| <b>Triacetoxy metil silane:</b>                           |   |  |
| Otrovnost za ribe   | : | LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 500 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                          |
| Toksičnost za daphnie i dru-<br>ge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                      |
| Toksičnost za alge/vodene<br>biljke                       | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 500 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|   |   | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 500 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorgani-<br>zme                         | : | EC10 : > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala   |
| <b>Oktametilciklotetrasiloksan:</b>                       |   |  |
| Otrovnost za ribe   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 0,022 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti  |
| Toksičnost za daphnie i dru-<br>ge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,015 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti  |
| Toksičnost za alge/vodene<br>biljke                       | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,022 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti   |
|   |   | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 0,022 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h   |

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0044 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 14 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0079 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,0027 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0052 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Phaeodactylum (bakterija)): 0,025 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: OPPTS 850.5400

NOEC (Phaeodactylum (bakterija)): 0,0043 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: OPPTS 850.5400

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 5,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,00047 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 35 d  
Vrste: Danio rerio (zebrica)  
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0004 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:**

**Ugljikovodici, C13-C23, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0,03% aromati:**

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 74 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 306

**Propiltriacetoksisilan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 79,5 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Triacetoxy metil silane:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 74 %  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Metoda: Direktiva 92/32/EEZ Aneks V, C.4.A.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 3,7 %  
Vrijeme izlaganja: 29 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 310

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 0 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Propiltriacetoksisilan:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,23

**Oktametilciklotetrasiloksan:**

Bioakumulacija : Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 12.400  
Metoda: OPPTS 850.1730

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 6,488  
Metoda: Test priručnik 123 OECD-a

**4,5-Dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 750

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

---

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**Sastojci:****Oktametilciklotetrasiloksan:**

Ocjena : Ova se tvar smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBO).  
: Ova se tvar smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

Verzija 5.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4347782-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nepримjenjivo

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
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.  
H361f : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nagriz. koža : Nagrizanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
Repr. : Reprodukativna toksičnost  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2017/164/EU : Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti  
2017/164/EU / KGVI : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti  
2017/164/EU / TWA : Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju;  
DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan);  
ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje



## SILIKON-ACETAT-TRANSP-310ML

|                |                               |   |  |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>31.10.2023 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>4347782-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 27.05.2019 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR