


# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Flex 310 M 2 K MS-Polymer Comp. A

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Flex 310 M 2 K MS-Polymer Comp. A  
UFI :  CJ0-E067-P005-FDPR  
Toote kood : 133051  
Värvus : Tumehall.

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

| Määratud kasutusala |
|---------------------|
| Hermeetikumid       |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : msds@weicon.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: ++44 1865 407333 (English)  
Mürgistusteabeskuse / Poison information telephone number: 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Tunnusõna : Tunnusõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### **Hoiatuslaused**

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Mitterakendatav.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi                         | Identifitseerijad  | %  | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]   | Tüüp |
|---|--|----|--|------|
| ✓Inyltrimethoxysilane                         | REACH #:<br>01-2119513215-52<br>EÜ: 220-449-8<br>CAS: 2768-02-7  | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373  | [1]  |
| 3-Aminopropyltrimethoxysilane                 | REACH #:<br>01-2119510159-45<br>EÜ: 237-511-5<br>CAS: 13822-56-5 | <5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  | [1]  |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | REACH #:<br>01-2119513212-58<br>EÜ: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8  | ≤3 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | [1]  |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

[6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

**Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** :  Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).  
**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.  
**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi                         | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus                | Elanikkond    | Toimed    |
|---|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Vinyltrimethoxysilane                         | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.3 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.3 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.69 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.04 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 4.9 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 26.9 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 93.4 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
| 3-Aminopropyltrimethoxysilane                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 5 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 5 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 8.3 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 17 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 58 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 21 mg/kg bw/päevas     | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |

### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll**

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Isiklikud kaitsemeetmed

- Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Soovitavad : 1-4 tundi (läbikulumise aeg): nitriliummi ; 4-8 tundi (läbikulumise aeg): Viton®/butüülkummi
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Tumehall.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : Ei ole saadaval.
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter. Vähesel määral süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: soojus.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: >93.3°C (>199.9°F)
- Ilesüttimistemperatuur** : Mitterakendatav.
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed)** : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
- Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.
- Seguneb veega** : Ei.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Aururõhk                                     | :    | Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--|------|--------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|  |      |                    | mm Hg                        | kPa  | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
|  |      |                    | Trimetoksüvinüülsilaan       | 8.93 | 1.2    | EU A.4                       |     |        |
| 3-(trimetoxysilyl)propylamine                | 0.14 | 0.019              |                              |      |        |                              |     |        |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | 0.01 | 0.0013             |                              |      |        |                              |     |        |

|                                 |   |                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Aurustumiskiirus</b>         | : | Ei ole saadaval.                    |
| <b>Suhteline tihedus</b>        | : | Ei ole saadaval.                    |
| <b>Tihedus</b>                  | : | 1.2 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| <b>Auru tihedus</b>             | : | Ei ole saadaval.                    |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>       | : | Ei ole saadaval.                    |
| <b>Oksüdeerivus</b>             | : | Ei ole saadaval.                    |
| <b>Osakeste omadused</b>        |   |                                     |
| <b>Osakeste keskmine suurus</b> | : | Mitterakendatav.                    |

### 9.2 Muu teave

|             |   |                  |
|-------------|---|------------------|
| <b>SADT</b> | : | Ei ole saadaval. |
| <b>SAPT</b> | : | Ei ole saadaval. |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad. |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : | Toode on püsiv.  |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                               |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | : | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | : | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguneprodukte tekkida.                       |

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                        | Tulemus        | Liik | Annus     | Kokkupuude |
|--|----------------|------|-----------|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | LD50 Suukaudne | Rott | 7.01 g/kg | -          |

**Kokkuvõtte/järelalus** : Ei ole saadaval.

#### Ägeda mürgituse hinnangud

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Teekond                | ATE väärtus |
|------------------------|-------------|
| Sissehingamine (aurud) | 366.67 mg/l |

### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi                         | Tulemus                | Liik   | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus |
|---|------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| ✓ Vinyltrimethoxysilane                       | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |
|   | Nahk - Nõrk ärritaja   | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | -       | 100 mg          | -       |
|   | Nahk - Nõrk ärritaja   | Küülik | -       | 500 mg          | -       |

### Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Mitteärritav (EL). Kontrolluuringud näitavad riskide puudumist.  
**Silmad** : Silmadele mitteärritav. Kontrolluuringud näitavad riskide puudumist.

### Ülitundlikkus

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Mutageensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Teratogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi   | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|-------------------------|---------------|----------------|-------------|
| ✓ Vinyltrimethoxysilane | 2. kategooria | -              | -           |

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

- Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.



## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

#### Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

#### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|-------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 3-Aminopropyltrimethoxysilane | 0.2                | -   | madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätteks.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 08 04 09*  | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed |

#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC)                               |
|-------------|---|
| 15 01 10*   | Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid |

**Eriisised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                              | ADR/RID   | IMDG             | IATA             |
|------------------------------|---|------------------|------------------|
| 14.1 ÜRO number              | Ei ole saadaval.  | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Ei ole saadaval.  | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | Ei ole saadaval.  | Ei ole saadaval. | Ei ole saadaval. |
| 14.4 Pakendirühm             | -   | -                | -                |
| 14.5 Keskkonnaohud           | Ei.<br><input checked="" type="checkbox"/> Ei ole saadaval. | Ei.              | Ei.              |

#### Lisateave

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

##### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

###### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

###### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

#### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

#### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

#### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

**LOÜ sisaldus** : 2.87 %

**VOC (g/L)** : 32.99

#### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Rahvusvahelised eeskirjad

##### Keemiarelava keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

##### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

##### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

##### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

##### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

#### Inventariloend

**Austraalia** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Kanada** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Hiina** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Euroopa</b>              | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Jaapan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Uus-Meremaa</b>          | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Filipiinid</b>           | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Korea Vabariik</b>       | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Taivan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Türgi</b>                | : Määratlemata.  |
| <b>Ameerika Ühendriigid</b> | : Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. |
| <b>Vietnam</b>              | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP erihulause  
 N/A = Ei ole saadaval  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 SGG = eraldusrühm  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon    | Põhjendus |
|---------------------|-----------|
| Klassifitseerimata. |           |

### Lühendatud H-lausete täistekst

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H315<br>H318<br>H332<br>H373<br>H412 | Tuleohtlik vedelik ja aur.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>Sissehingamisel kahjulik.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|--|--|

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 2 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria<br>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |
|---|--|

**Trükkimiskuupäev** : 05.10.2021

**Väljaandmiskuupäev/** : 03.10.2021

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 02.06.2020

**Versioon** : 2.02

### Märkus lugejale

## 16. JAGU. Muu teave

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.