

## Ohutuskaart


Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Roof & Facade Crystal Sealant (transp) Transparent  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
 Ei ole asjakohane
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
 Sobivad kasutused: Hermeetik  
 Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**  
 Wolf Group OÜ  
 Suur-Paala 10  
 13619 Tallinn - Estonia  
 Tel.: +372 605 9300 - Faks: +372 605 9315  
 sds@wolf-group.com  
 www.wolf-group.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112 (Mürgistusteabe keskus: 16 662)

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
 Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412  
 Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
 Hoiatus
- 
- Ohulaused:**  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Hoiatuslaused:**  
 P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P273: Vältida sattumist keskkonda.  
 P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsejalatseid.  
 P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Esitatav lisateave:**  
 EUH208: Sisaldab Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Dibutyltin di(acetate), Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Trimetoksüvinüülsilaan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- 2.3 Muud ohud:**  
 Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele  
 Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA \*\*

- 3.1 Ained:**  
 Mittekohaldatav
- 3.2 Segud:**  
**Kemikaali kirjeldus:** Polümeeride, dispergeerivate ainete ja orgaaniliste ühendite segu

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA \*\* (jätkub)

## Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine  | Keemiline nimetus / klassifikatsioon   | Kont.      |
|---|--|------------|
| CAS: 68515-49-1<br>EÜ: 271-091-4<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119422347-43-XXXX | <b>1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich</b> <sup>1</sup> Ei ole klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008   | 30 - <50 % |
| CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119510159-45-XXXX | <b>3-(trimethoxysilyl)propylamine</b> <sup>2</sup> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Ettevaatust  | 2,5 - <5 % |
| CAS: 41556-26-7<br>EÜ: 255-437-1<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav       | <b>Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate</b> <sup>2</sup> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Hoiatus  | 0,1 - <1 % |
| CAS: 2768-02-7<br>EÜ: 220-449-8<br>Indeks: 014-049-00-0<br>REACH: 01-2119634587-29-XXXX     | <b>Trimetoksüvinüülsilaan</b> <sup>2</sup> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Hoiatus  | 0,1 - <1 % |
| CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8<br>Indeks: 050-033-00-X<br>REACH: 01-2119634587-29-XXXX     | <b>Dibutyltin di(acetate)</b> <sup>2</sup> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Repr. 1A: H360FD; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Ettevaatust | 0,1 - <1 % |
| CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav       | <b>Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b> <sup>2</sup> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Hoiatus  | 0,1 - <1 % |

<sup>1</sup> Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile<sup>2</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

**Pärast sissehingamist:**

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgistuse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

**Pärast kokkupuudet nahaga:**

Toode pole klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikuks. Nahaga kokkupuutumisel on aga soovitatav saastunud rõivad ja jalatsid eemaldada, nahka loputada või kannatanu duši alla viia, ning kasutada ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel konsulteerige arstiga.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktlääsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

## 4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

## 5.1 Tulekustutusvahendid:

**Sobivad kustutusvahendid:**

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv ega sisalda süttivaid aineid. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

**Sobimatud kustutusvahendid:**

Kasutamiseks mitte soovitatav kasutada kraanivett.

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

## 5.3 Nõuanded tuletoojatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

## 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

## 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

**Tavapersonal:**

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikuid eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlikke õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

**Päästetöötajad:**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

## 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

## A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad raskuste käsitsi tõstmisega seotud tööstusriskide ennetamist. Hoidke korda, puhtust ja hävitage ohutul viisil (jaotis 6).

## B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

## C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja joo kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

D.- Tehnilised soovitusused keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovime seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorberit lekete kokkukogumiseks.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Hoida jahedas, kuivas ja õhuliikuvusega kohas

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

## 7.3 Erikasutus:

Toote kasutusala kirjeldus on välja toodud tehnilisel andmelehel (TDS).

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

## 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

| Identifitseerimine                                     | Keskonnaalased piirangud        |                       |
|--|---------------------------------|-----------------------|
|  | Piirnorm                        |                       |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0 EÜ: 213-928-8 |                                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Töötajad):

| Identifitseerimine   |                | Lühiajaline kokkupuude   |                   | Pikaajaline kokkupuude   |                   |
|--|----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
|  |                | Süsteemne                | Paikne            | Süsteemne                | Paikne            |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>CAS: 68515-49-1<br>EÜ: 271-091-4 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 41,67 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 5,29 mg/m <sup>3</sup>   | Ei ole asjakohane |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 1 mg/kg                  | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 7,1 mg/m <sup>3</sup>    | Ei ole asjakohane |
| Trimetoksüvinüülsilaan<br>CAS: 2768-02-7<br>EÜ: 220-449-8  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 3,9 mg/kg                | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 27,6 mg/m <sup>3</sup>   | Ei ole asjakohane |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | 0,42 mg/kg               | Ei ole asjakohane | 0,42 mg/kg               | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | 0,0188 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane | 0,0148 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4                      | Suukaudne      | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 0,5 mg/kg                | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane        | Ei ole asjakohane | 0,68 mg/m <sup>3</sup>   | Ei ole asjakohane |

## DNEL (Rahvastik):

| Identifitseerimine   |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |                   |
|--|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|  |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne            |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>CAS: 68515-49-1<br>EÜ: 271-091-4 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,75 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 20,83 mg/kg            | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,5 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 1,7 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane |
| Trimetoksüvinüülsilaan<br>CAS: 2768-02-7<br>EÜ: 220-449-8  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,3 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|  | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 7,8 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|  | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 18,9 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Identifitseerimine  | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |               |                   |
|---|------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-------------------|
|   | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne        |                   |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8                             | Suukaudne              | 0,0015 mg/kg      | Ei ole asjakohane      | 0,0015 mg/kg  | Ei ole asjakohane |
|   | Naha kaudu             | 0,15 mg/kg        | Ei ole asjakohane      | 0,15 mg/kg    | Ei ole asjakohane |
|   | Sissehingamine         | 0,00222 mg/m³     | Ei ole asjakohane      | 0,00222 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4 | Suukaudne              | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | 0,05 mg/kg    | Ei ole asjakohane |
|   | Naha kaudu             | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | 0,25 mg/kg    | Ei ole asjakohane |
|   | Sissehingamine         | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | 0,17 mg/m³    | Ei ole asjakohane |

## PNEC:

| Identifitseerimine  | PNEC              |             |             |                 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-----------------|
|   | STP               | Magevesi    | Merevesi    | Sete (magevesi) |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5                    | 0,81 mg/L         | 0,5 mg/L    | 0,05 mg/L   | 1,8 mg/kg       |
|   | 0,069 mg/kg       | 0,05 mg/L   | 0,18 mg/kg  | 0,062 mg/kg     |
|   | 2,05 mg/L         | 0,001 mg/L  | 0,006 mg/kg | 0,002 mg/L      |
|   | 0,0111 g/kg       | 0 mg/L      | 0,006 mg/kg | 0,11 mg/kg      |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8                             | 1,63 mg/L         | 0,001 mg/L  | 0 mg/L      | 0,062 mg/kg     |
|   | 0,05 mg/kg        | 0 mg/L      | 0,006 mg/kg | 0,002 mg/L      |
|   | 0,014 mg/L        | 0,006 mg/kg | 0,002 mg/L  | 0,11 mg/kg      |
|   | 0,002 g/kg        | 0,006 mg/kg | 0,002 mg/L  | 0,11 mg/kg      |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4 | 1 mg/L            | 0,002 mg/L  | 0 mg/L      | 0,11 mg/kg      |
|   | 0,21 mg/kg        | 0 mg/L      | 0,002 mg/L  | 0,11 mg/kg      |
|   | 0,009 mg/L        | 0,002 mg/L  | 0,002 mg/L  | 0,11 mg/kg      |
|   | Ei ole asjakohane | 0,11 mg/kg  | 0,002 mg/L  | 0,11 mg/kg      |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine:



## A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

## B.- Hingamisteede kaitse



Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

## C.- Käte erikaitse


| Joonis  | Isikukaitsevahend  | Märgistamine  | CEN-standard      | Märkused   |
|---|--|---|-------------------|--|
|  | Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Butüül, Läbitungimise aeg: > 480 min, Paksus: 0,7 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke. |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

## D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis  | Isikukaitsevahend  | Märgistamine  | CEN-standard                    | Märkused  |
|---|--|---|---------------------------------|---|
|  | Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhiste. Pritsete ohu korral kasutamine soovitatav. |

## E.- Kehakaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine  | CEN-standard | Märkused   |
|--------|-------------------|---|--------------|--|
|        | Tööriivad         |  |              | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööriivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega. |


- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart



Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Joonis | Isikukaitsevahend             | Märgistamine  | CEN-standard      | Märkused   |
|--------|-------------------------------|---|-------------------|--|
|        | Libisemisvastased tööjalatsid |  | EN ISO 20347:2012 | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega. |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede  | Standardid                                      | Erakorraline meede   | Standardid                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Avariidušš | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmapesukohad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| LOÜ (tarne):                   | 2,51 % kaal                         |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 25,86 kg/m <sup>3</sup> (25,86 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 6                                   |
| Keskmine molekulmass:          | 179,29 g/mol                        |

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:****Välimus:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Vedelik             |
| Välimus :                    | Pasta               |
| Värvus:                      | Värvitu             |
| Lõhn :                       | Ei ole saadaval     |
| Lõhnalävi:                   | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik: | 389 °C              |
| Aururõhk 20 °C:                     | 7 Pa                |
| Aururõhk 50 °C:                     | 44,76 Pa (0,04 kPa) |
| Aurustumiskiirus 20 °C:             | Ei ole asjakohane * |

**Toote kirjeldus:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Tihedus 20 °C:                         | 1030 kg/m <sup>3</sup>   |
| Suhteline tihedus 20 °C:               | 1,081                    |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:         | Ei ole asjakohane *      |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:       | Ei ole asjakohane *      |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:       | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Kontsentratsioon:                      | Ei ole asjakohane *      |
| pH:                                    | Ei ole asjakohane *      |
| Auru tihedus 20 °C:                    | Ei ole asjakohane *      |
| Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane *      |
| Lahustuvus vees: 20 °C:                | Ei ole asjakohane *      |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Lahustuvusnäitajad:          | Ei ole asjakohane *        |
| Lagunemistemperatuur:        | Ei ole asjakohane *        |
| Sulamis-/külumispunkt :      | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Tuleohtlikkus:</b>        |                            |
| Leekpunkt:                   | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane *        |
| Ilesüttimistemperatuur:      | 295 °C                     |
| Alumine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane *        |
| Ülemine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Osakeste omadused:</b>    |                            |
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Mittekohaldatav            |

## 9.2 Muu teave:

## Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

|   |                     |
|---|---------------------|
| Plahvatusohtlikkus:   | Ei ole asjakohane * |
| Oksüdeerivus:   | Ei ole asjakohane * |
| Metalle söövivad ained:   | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus:  | Ei ole asjakohane * |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |
| <b>Muud ohutusnäitajad:</b>   |                     |
| Pindpinevus: 20 °C:   | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja:  | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

## 10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

## 10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

## 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

## 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Ettevaatust       | Ettevaatust   | Ei kohaldu |

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

| Happed                   | Vesi       | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud                                   |
|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------|--|
| Vältida tugevaid happeid | Ei kohaldu | Vältige otsesest mõju   | Ei kohaldu         | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\*

## 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008:

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\* (jätkub)

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.  
IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud mutageenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks ühekordsel kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkretnen toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine   | Äge mürgisus        |             | Liik |
|--|---------------------|-------------|------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich<br>CAS: 68515-49-1<br>EÜ: 271-091-4 | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg |      |
|  | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg |      |
|  | LC50 sissehingamise | >20 mg/L    |      |
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5   | LC50 suu kaudu      | 2970 mg/kg  | Rott |
|  | LD50 naha kaudu     | 11300 mg/kg | Rott |
|  | LC50 sissehingamise | >20 mg/L    |      |

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\* (jätkub)

| Identifitseerimine  | Äge mürgisus        |             | Liik   |
|---|---------------------|-------------|--------|
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate<br>CAS: 41556-26-7<br>EÜ: 255-437-1   | LC50 suu kaudu      | 2615 mg/kg  | Rott   |
|   | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 sissehingamise | >20 mg/L    |        |
| Trimetoksüvinüülsilaan<br>CAS: 2768-02-7<br>EÜ: 220-449-8                             | LC50 suu kaudu      | 7236 mg/kg  | Rott   |
|   | LD50 naha kaudu     | 3880 mg/kg  | Küülik |
|   | LC50 sissehingamise | >20 mg/L    |        |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8                             | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg |        |
|   | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 sissehingamise | >20 mg/L    |        |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4 | LC50 suu kaudu      | >2000 mg/kg |        |
|   | LD50 naha kaudu     | >2000 mg/kg |        |
|   | LC50 sissehingamise | >5 mg/L     |        |

## Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):

| ATE mix        |                                | Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada |
|----------------|--------------------------------|--|
| Suukaudne      | >2000 mg/kg (Arvutusmeetod)    | Mittekohaldatav                                |
| Naha kaudu     | >2000 mg/kg (Arvutusmeetod)    | Mittekohaldatav                                |
| Sissehingamine | >20 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod) | Mittekohaldatav                                |

## 11.2 Teave muude ohtude kohta:

## Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## Muu teave

Ei ole asjakohane

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 12.1 Toksilisus:

## Äge mürgisus:

| Identifitseerimine  | Kontsentratsioon |                      | Liigid              | Liik       |
|---|------------------|----------------------|---------------------|------------|
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5                    | LC50             | 1264 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas | Kala       |
|   | EC50             | 331 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Koorikloom |
|   | EC50             | Ei ole asjakohane    |                     |            |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate<br>CAS: 41556-26-7<br>EÜ: 255-437-1   | LC50             | 0,97 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus | Kala       |
|   | EC50             | 20 mg/L (24 h)       | Daphnia magna       | Koorikloom |
|   | EC50             | Ei ole asjakohane    |                     |            |
| Dibutyltin di(acetate)<br>CAS: 1067-33-0<br>EÜ: 213-928-8                             | LC50             | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Kala       |
|   | EC50             | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                     | Koorikloom |
|   | EC50             | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                     | Vetikas    |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7<br>EÜ: 280-060-4 | LC50             | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Kala       |
|   | EC50             | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                     | Koorikloom |
|   | EC50             | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                     | Vetikas    |

## Krooniline mürgisus:

| Identifitseerimine   | Kontsentratsioon |                   | Liigid        | Liik       |
|--|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Trimetoksüvinüülsilaan<br>CAS: 2768-02-7 EÜ: 220-449-8                             | NOEC             | Ei ole asjakohane |               |            |
|  | NOEC             | 28,1 mg/L         | Daphnia magna | Koorikloom |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>CAS: 82919-37-7 EÜ: 280-060-4 | NOEC             | Ei ole asjakohane |               |            |
|  | NOEC             | 1 mg/L            | Daphnia magna | Koorikloom |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

## Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine   | Lagunevus |                   | Bioloogiline lagunemine |                   |
|--|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>CAS: 13822-56-5<br>EÜ: 237-511-5 | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | Ei ole asjakohane |
|  | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 28 päeva          |
|  | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 67 %              |
| Trimetoksuvinüülsilaan<br>CAS: 2768-02-7<br>EÜ: 220-449-8          | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | 104 mg/L          |
|  | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 28 päeva          |
|  | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 51 %              |

## 12.3 Bioakumulatsioon:

Ei ole saadaval

## 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud:

Ei ole kirjeldatud

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

## 13.1 Jäätmetöötlemisprotseduurid:

| Kood      | Kirjeldus   | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 04 09* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed | Ohtlik   |

## Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik

## Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäätmena. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

## Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

## 14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

## 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Sisaldab Dibutyltin di(acetate)

**Seveso III:**

Ei ole asjakohane

**Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):**

Sisaldab: 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich. 1. Ei tohi kasutada ainetena või segudes rohkem kui 0,1 % plastifitseeritud materjali massist mänguasjades ja lapsehooldusvahendites, mida laps saab suhu panna. 2. Kõnealuseid mänguasju ja lapsehooldusvahendeid, milles loetletud ftalaatide sisaldus ületab 0,1 % plastifitseeritud materjali massist, ei tohi turule viia. 4. Käesolevas kandes tähendab „lapsehooldusvahend“ igat toodet, mis on ette nähtud laste uinumise, rahustamise, hügieeni, söötmise ja imemise hõlbustamiseks.

Ei tohi kasutada:

—dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides;

—triki- ja pilatoodetes;

—ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

**Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:**

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

**Muud õigusaktid:**

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE

**Ohutuskaartidega seotud seadused:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

**Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 11 JAGU):

- Lisatud sisu
  - 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (68515-49-1)
- Eemaldatud sisu
  - metanool (67-56-1)
  - Tolueen (108-88-3)

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

## Roof &amp; Facade Crystal Sealant (transp) Transparent

## 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
 Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 Muta. 2: H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
 Repr. 1A: H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
 Skin Corr. 1: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.  
 Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 Skin Sens. 1B: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 STOT RE 1: H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.  
 STOT SE 1: H370 - Kahjustab elundeid (Sissehingamine).

**Klassifitseerimise kord:**

Aquatic Chronic 3: Arvutusmeetod  
 Eye Irrit. 2: Arvutusmeetod

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
 ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon  
 KHT: Keemiline hapnikutarve  
 BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
 BCF: biokontsentratsiooni tegur  
 LD50: surmav annus 50  
 LC50: surmav kontsentratsioon 50  
 EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
 Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi  
 Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
 Kont.: Kontsentratsioon  
 UFI: unikaalne koostise tähis  
 IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetoodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-