

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 1 / 16

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

ARC S5(E) Part A

UFI: U76W-NWSX-QPP7-FP4Q

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

###### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

ARC S5:een (osa B) yhdistettynä, käytetään ohutkalvopinnoitteena korkean lämpötilan sovelluksissa. Käyttö edellyttää asianmukaisia pohjatöitä.

###### **Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Tietoja ei saatavilla

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                          |                               |                               |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Valmistaja:              | Chesterton International GmbH |                               |
| Katu:                    | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Postitoimipaikka:        | D-85737 Ismaning GERMANY      |                               |
| Puhelin:                 | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| Sähköpostiosoite:        | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Puhuteltava henkilö:     | eu-sds@chesterton.com         | Puhelin: +49 89 99 65 46 - 0  |
| Sähköpostiosoite:        | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                | www.chesterton.com            |                               |
| Tietoa antavia toimiala: | eu-sds@chesterton.com         |                               |

##### 1.4 Häätöpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); HUS Myrkytystietokeskus (24/7), Puhelin: 09 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

###### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

###### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Reaction product of Phenol-Formaldehyde Novolac with Epichlorohydrin  
3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane

**Huomiosana:** Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 2 / 16

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvausekkeet

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 3 / 16

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro.   | Aineosat  |              |                  | Pitoisuus   |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-nro.   | Indeksinro   | REACH-nro        |             |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                |              |                  |             |
| 28064-14-4 | Reaction product of Phenol-Formaldehyde Novolac with Epichlorohydrin  |              |                  | 25 - < 30 % |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317             |              |                  |             |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 919-857-5   |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066           |              |                  |             |
| 2530-83-8  | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 219-784-2   |              | 01-2119513212-58 |             |
|            | Eye Dam. 1; H318  |              |                  |             |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 236-675-5   | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351   |              |                  |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat  | Pitoisuus   |
|------------|---|---|-------------|
|            | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot  |   |             |
| 64742-48-9 | 919-857-5   | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics | 15 - < 20 % |
|            | hengitettynä: LC50 = > 4,96 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg |   |             |
| 2530-83-8  | 219-784-2   | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane                                   | 5 - < 10 %  |
|            | suun kautta: LD50 = 16900 mg/kg   |   |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5   | Titaanidioksidi   | 1 - < 5 %   |
|            | suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg  |   |             |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

##### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

##### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 4 / 16

#### **Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### **Nieleminen**

Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).

Ei saa oksennuttaa.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

- Kuivasammutusjauhe.
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- alkoholinkestävä vaahto.
- Vesihajasuihku

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Hiilimonoksidi
- aldehydit
- Piidioksidi (SiO<sub>2</sub>)
- Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 5 / 16

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

##### **Pidättämiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

##### **Muut tiedot**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella. Omat vaatteet tulee säilyttää erillään työvaatteista.

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Säilytä erillään:

- Elintarvikkeet ja eläinravinto
- Hapettava aine

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytä erillään:

- Pakkanen
- Kuumuus
- Kosteus

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 6 / 16

Ei tietoja saatavissa.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 7 / 16

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.   | Aine tai aineryhmä  | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                |
|------------|---|----------------|-------------|-------------------------------------|
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics |                |             |                                     |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | systeminen  | 185 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | ihon kautta    | systeminen  | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | suun kautta    | systeminen  | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 871 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta    | systeminen  | 77 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Työntekijä DNEL, akuutti  | hengitettynä   | systeminen  | 1286,4 mg/m <sup>3</sup>            |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 837,5 mg/m <sup>3</sup>             |
|            | Työntekijä DNEL, akuutti  | hengitettynä   | paikallinen | 1066,67 mg/m <sup>3</sup>           |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | hengitettynä   | systeminen  | 1152 mg/m <sup>3</sup>              |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | paikallinen | 178,57 mg/m <sup>3</sup>            |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | hengitettynä   | paikallinen | 640 mg/m <sup>3</sup>               |
| 2530-83-8  | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane                                   |                |             |                                     |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | hengitettynä   | systeminen  | 26400 mg/m <sup>3</sup>             |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 70,5 mg/m <sup>3</sup>              |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta    | systeminen  | 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | systeminen  | 17 mg/m <sup>3</sup>                |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | ihon kautta    | systeminen  | 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä   |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | suun kautta    | systeminen  | 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä   |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi   |                |             |                                     |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 1,25 mg/m <sup>3</sup>              |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | suun kautta    | systeminen  | 700 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 8 / 16

#### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                  | Arvo        |
|--|-------------------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                                     |             |
| 2530-83-8                                      | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane |             |
| Makea vesi                                     |                                     | 0,45 mg/l   |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                     | 0,45 mg/l   |
| Merivesi                                       |                                     | 0,045 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                     | 1,6 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                     | 0,16 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                     | 8,2 mg/l    |
| Maaperä  |                                     | 0,063 mg/kg |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

##### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

- Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
- suojalasit

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

NBR (Nitriilikumi),

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm, Tunkeutumisaika  $>480$  min

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,1$  mm, Tunkeutumisaika  $> 30$  min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

##### Ihonsuojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

##### Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Yhdistelmäsuodatin A-P3

Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite

##### Termit vaarat

Tietoja ei saatavilla

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 9 / 16

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                 |                        |
|--|-----------------|------------------------|
| Olomuoto:  | Tahna           |                        |
| Väri:  | vaaleanharmaa - |                        |
| Haju:  | ominainen       |                        |
|  |                 | <b>Menetelmä</b>       |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Syttyvyys  |                 |                        |
| kiinteä/nestemäinen:   |                 | Ei tietoja saatavissa. |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Leimahduspiste:  |                 | 122 °C                 |
| Itsesyttymislämpötila:   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Hajoamislämpötila:   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| pH-arvo:   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Vesiliukoisuus:  |                 | vähäisesti liukeneva   |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                 |                        |
| Ei tietoja saatavissa.   |                 |                        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                 | < 1                    |
| Höyrynpaine:   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Höyrynpaine:   |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Suhteellinen tiheys:   |                 | 1,85                   |
| Kiintotiheys:  |                 | Tietoja ei saatavilla  |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                 | > 1 (Ilma=1)           |

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Räjähdysominaisuudet   |                        |
| Ei tietoja saatavissa. |                        |
| Itsesyttymislämpötila  |                        |
| kiinteä:               | Ei tietoja saatavissa. |
| kaasu:                 | Ei tietoja saatavissa. |
| Hapettavuus            |                        |
| Ei tietoja saatavissa. |                        |

#### Muut turvallisuusominaisuudet

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Haihtumisnopeus:        | < 1 (Eetteri=1)        |
| Liuottimen erittelykoe: | Ei tietoja saatavissa. |
| Sublimoitumispiste:     | Tietoja ei saatavilla  |
| Pehmenemispiste:        | Tietoja ei saatavilla  |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 10 / 16

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Jähmettymispiste:                      | Tietoja ei saatavilla |
| :                                      | Tietoja ei saatavilla |
| Dynaaminen viskositeetti:<br>(@ 20 °C) | 700000 mPa·s          |
| Jatkuvuus aika:                        | Tietoja ei saatavilla |

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa : Happo, Hapettava aine

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo, Hapettava aine, vahva

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, aldehydit, Kaasut/höyryt, myrkyllinen

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 11 / 16

| CAS-nro.   | Aineosat  |                      |       |                     |                    |
|------------|---|----------------------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Altistumisreitti  | Annos                | Laji  | Lähde               | Menetelmä          |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics |                      |       |                     |                    |
|            | suun kautta   | LD50 > 5000<br>mg/kg | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta   | LD50 > 2000<br>mg/kg | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry   | LC50 > 4,96<br>mg/l  | Rotta | Study report (1992) | OECD Guideline 403 |
| 2530-83-8  | 3-Glycidioxypropyltrimethoxysilane                                    |                      |       |                     |                    |
|            | suun kautta   | LD50 16900<br>mg/kg  | Rotta | Study report (1978) | OECD Guideline 401 |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi   |                      |       |                     |                    |
|            | suun kautta   | LD50 > 2000<br>mg/kg | Rotta | Study report (1996) | OECD Guideline 401 |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Reaction product of Phenol-Formaldehyde Novolac with Epichlorohydrin)

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 12 / 16

| CAS-nro.   | Aineosat  |                |           |      |   |                                  |   |
|------------|---|----------------|-----------|------|---|----------------------------------|---|
|            | Myrkyllisyys vesieläille  | Dose           | [h]   [d] | Laji | Lähde   | Menetelmä                        |   |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics |                |           |      |   |                                  |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LL50<br>mg/l   | > 100     | 96 h | Danio rerio   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>203                         |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l  | > 100     | 72 h | Raphidocelis<br>subcapitata                               | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>201                         |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                      | EL50<br>mg/l   | > 100     | 48 h | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>202                         |
|            | Myrkyllisyys kalalle  | NOEC<br>mg/l   | 0,131     | 28 d | Oncorhynchus mykiss                                       | Company report<br>(2010)         | The aquatic<br>toxicity was<br>estimated by a |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l   | > 10,2    | 21 d | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>211                         |
| 2530-83-8  | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane                                   |                |           |      |   |                                  |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LC50           | 55 mg/l   | 96 h | Cyprinus carpio   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EU Method C.1                                 |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50          | 350 mg/l  | 96 h | Raphidocelis<br>subcapitata                               | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>201                         |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                      | EC50           | 324 mg/l  | 48 h | Simocephalus vetulus                                      | REACH<br>Registration<br>Dossier | USEPA. 1975.<br>Methods for Acute<br>Toxicity |
|            | Myrkyllisyys leville  | NOEC<br>mg/l   | < 50      | 7 d  | Anabaena flos-aquae                                       | Study report<br>(1978)           | USEPA. 1975.<br>Methods for Acute<br>Toxicity |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille  | NOEC<br>mg/l   | >= 100    | 21 d | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>211                         |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille                                     | (EC50<br>mg/l) | > 100     | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>209                         |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi   |                |           |      |   |                                  |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle  | LC50<br>mg/l   | > 100     | 96 h | Carassius auratus   | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>203                         |
|            | Välitön myrkyllisyys leville  | ErC50<br>mg/l  | > 50      | 72 h | Raphidocelis<br>subcapitata                               | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>201                         |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 13 / 16

|  |                                   |                |          |      |   |  |  |
|--|-----------------------------------|----------------|----------|------|---|--|--|
|  | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l   | > 100    | 48 h | Artemia salina  | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>202                          |
|  | Myrkyllisyys kalalle              | NOEC<br>mg/l   | >= 80    | 6 d  | Danio rerio   | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD TG 210                                    |
|  | Myrkyllisyys leville              | NOEC<br>mg/l   | >= 1     | 32 d | Synedra ulna,<br>Scenedesmus<br>quadricauda,<br>Stigeocloni | Environ. Tox.<br>Chem. 31,<br>2414-2422 (2012) | In this study, the<br>authors report the<br>re |
|  | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC           | > 1 mg/l | 10 d | Chironomus riparius   | REACH<br>Registration<br>Dossier               | other: OECD<br>Guideline 219                   |
|  | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (EC50<br>mg/l) | > 1000   | 3 h  | activated sludge,<br>domestic                               | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>209                          |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro.   | Aineosat  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics | >= 3,17 |
| 2530-83-8  | 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane                                   | 0,5     |

##### BCF

| CAS-nro.   | Aineosat  | BCF             | Laji           | Lähde                |
|------------|---|-----------------|----------------|----------------------|
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics | >= 30,85        | laskettu       | REACH Registration D |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi   | > 0,47 - < 3,19 | Artemia salina | REACH Registration D |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 14 / 16

#### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 15 / 16

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

###### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 75

###### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat rajoitukset.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssrakteita.

###### Muut tiedot

Vähimmäissuojatoimenpiteet TRGS 500 mukaan

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics

3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane

Titaanidioksidi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ARC S5(E) Part A

Muutettu viimeksi: 05.04.2023

Sivu 16 / 16

PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu          | Luokitusmenettely |
|---------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Laskentamenettely |
| Eye Dam. 1; H318    | Laskentamenettely |
| Skin Sens. 1; H317  | Laskentamenettely |

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  |
| EUH211 | Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. |

#### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)