

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Lokakuu 2025

Versio

: 1



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAGUARD 720 BASE GREY

**Tuotekoodi** : 000001189896

**Muu tunnistuskeino**

00452453

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

**Käyttötarkoitus** : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : Pinnoite.

**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset** : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit         | : |                                                                                                                                                                                |
| Huomiosana             | : | Varoitus                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vaaralausekkeet        | : | Syttyvä neste ja höyry.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| <u>Turvalausekkeet</u> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ennaltaehkäisy         | : | Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä höyryä.                                  |
| Pelastustoimenpiteet   | : | Valumat on kerättävä.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Varastointi            | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jäte                   | : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P280, P210, P273, P260, P391, P501                                                                                                                    |
| Vaaralliset ainesosat  | : | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani; epoksihartsi (700<MW<=1100); Phenol, styrenated ja Quartz (SiO2)                                                                                                                                                    |
| Lisämerkinnät          | : | Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                       |   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : | Ei sovelleta. |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |   |               |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : | Ei sovelleta. |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : | Ei sovelleta. |

2.3 Muut vaarat

|                                                                                          |   |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Tunnisteet                                                                            | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                       | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                           | Tyyppi  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeksi: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%               | [1]     |
| ksyleeni                                    | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| epoksihartsit (700<MW ≤1100)                | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                       | [1]     |
| Phenol, styrenated                          | ES: 262-975-0<br>CAS: 61788-44-1                                                      | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                    | -                                                                       | [1]     |
| 2-metyylipropan-1-oli                       | REACH #: 01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi: 603-108-00-1   | ≥1.0 - <3.0     | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                       | [1] [2] |
| hienojakoinen kvartsipöly (<10 mikronia)    | ES: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                      | ≥1.0 - ≤5.0     | STOT RE 1, H372 (hengitys)                                                                                                                                                     | -                                                                       | [1] [2] |
| etyylibentseeni                             | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                      | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l                                 | [1] [2] |
| 12-hydroksioktadekaanihappo,                | REACH #:                                                                              | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                             | ATE [hengitettynä                                                       | [1]     |

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                                                        |                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                    |                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin<br>ja heksametyleenidiamiinin<br>kanssa | 01-0000017900-73<br>ES: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Indeksi:<br>616-201-00-7 |      | STOT RE 2, H373<br>(keuhkot) (hengitys)<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                 | (pölyt ja sumut)] =<br>3.56 mg/l |     |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja<br>< 0.1% kumeeni                                         | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                 | ≤1.6 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | -                                | [1] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtele runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. EI saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001189896     | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                                               |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                |                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kyynelehtiminen<br>punoitus |
| Hengitysteitse | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                        |
| Ihokosketus    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu   |
| Nieleminen     | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                        |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                                                                                   |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva sammutusaine    | : Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa. |
| Soveltumaton sammutusaine | : Älä käytä vesisuihkua.                                                          |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>typen oksidit<br>metallioksidi/metallioksidit                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvarotoimet palomiehille       | : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.                                                                  |

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001189896     | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                                               |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta
- Pelastushenkilökunta
- Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
  - Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto
- Suuri vuoto
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
- Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
  - Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
  - Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet
- Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjäät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Ohjeet yleisestä työhygieniasta
- : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksyleeni                                 | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Ksyleeni]</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| 2-metyylipropan-1-oli                    | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Butanoli]</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m³.  |
| hienojakoinen kvartsipöly (<10 mikronia) | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Kiteinen piidioksidipöly]</b> CARC.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m³. Olomuoto: alveolijae.                                                                                 |
| etyylibentseeni                          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m³.                   |

Biologisen altistumisen indeksit

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisindeksit                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br><b>[Ksyleeni]</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.              |
| etyylibentseeni         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                    | Altistus                                                                    | Arvo                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 12.25 mg/m³         |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 12.25 mg/m³         |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>         | 8.33 mg/kg/vrk      |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>         | 8.33 mg/kg/vrk      |
|                                            | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i> | 3.571 mg/kg/vrk     |
|                                            | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i> | 3.571 mg/kg/vrk     |
|                                            | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i> | 0.75 mg/kg/vrk      |
|                                            | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i> | 0.75 mg/kg/vrk      |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>              | 89.3 µg/kg bw/päivä |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i>              | 0.5 mg/kg/vrk       |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>         | 0.75 mg/kg/vrk      |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>           | 0.87 mg/m³          |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 4.93 mg/m³          |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i>              | 5 mg/kg/vrk         |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>           | 65.3 mg/m³          |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>           | 65.3 mg/m³          |
|                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>              | 125 mg/kg/vrk       |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>         | 212 mg/kg/vrk       |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>      | 221 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 221 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>           | 260 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>           | 260 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>      | 442 mg/m³           |
|                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 442 mg/m³           |

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                               |                                                     |             |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Phenol, styrenated                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 0.75 mg/kg/vrk |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 0.75 mg/kg/vrk |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 1.31 mg/m³     |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 2.1 mg/kg/vrk  |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 7.4 mg/m³      |
| 2-metyylipropan-1-oli                                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 55 mg/m³       |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 310 mg/m³      |
| etyylibentseeni                                               | DMEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 442 mg/m³      |
|                                                               | DMEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 884 mg/m³      |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 1.6 mg/kg/vrk  |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 15 mg/m³       |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 77 mg/m³       |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 180 mg/kg/vrk  |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 293 mg/m³      |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 82.5 µg/m³     |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 332 µg/m³      |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen | 25.7 mg/m³     |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen | 51.3 mg/m³     |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen | 25 mg/kg/vrk   |
|                                                               | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen | 150 mg/m³      |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen | 11 mg/kg       |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen | 11 mg/kg       |
|                                                               | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen | 32 mg/m³       |

| PNEC                                         |                                                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo            |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.006 mg/l      |
|                                              | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.001 mg/l      |
|                                              | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 0.996 mg/kg dwt |
|                                              | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.1 mg/kg dwt   |
|                                              | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.196 mg/kg dwt |
|                                              | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 10 mg/l         |
|                                              | Toissijainen myrkytys - Arviointitekijät        | 11 mg/kg        |
| xylene                                       | Makea vesi                                      | 0.327 mg/l      |
|                                              | Merivesi                                        | 0.327 mg/l      |
|                                              | Jätevedenpuhdistamo                             | 6.58 mg/l       |
|                                              | Makean veden sedimentti                         | 12.46 mg/kg dwt |
|                                              | Meriveden sedimentti                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                                              | Maaperä                                         | 2.31 mg/kg      |
| 2-metyylipropan-1-oli                        | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.4 mg/l        |
|                                              | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.04 mg/l       |
|                                              | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 10 mg/l         |
|                                              | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 1.56 mg/kg dwt  |
|                                              | Meriveden sedimentti                            | 0.156 mg/kg dwt |
|                                              | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.076 mg/kg dwt |
| Finnish (FI)                                 | Finland                                         | Suomi           |
|                                              |                                                 | 9/21            |

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001189896     | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                                               |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                 |                                                 |                |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------------|
| etyylibentseeni | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.1 mg/l       |
|                 | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.01 mg/l      |
|                 | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 9.6 mg/l       |
|                 | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 13.7 mg/kg dwt |
|                 | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 1.37 mg/kg dwt |
|                 | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 2.68 mg/kg dwt |
|                 | Toissijainen myrkytys                           | 20 mg/kg       |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemikaaliroiskesuojalasit. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.
- Käsineet** : butyylikumi
- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.
- Muu ihonsuojaus** Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.



|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suhteellinen tiheys                                | : 1.56                                                                                                                 |
| Hiukkasten ominaisuudet                            |                                                                                                                        |
| Hiukkaskokomediaani                                | : Ei sovelleta.                                                                                                        |
| 9.2 Muut tiedot                                    |                                                                                                                        |
| 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot |                                                                                                                        |
| Räjähävyys                                         | : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista. |
| Hapettavuus                                        | : Tuote ei ole hapettava.                                                                                              |
| Ei lisätietoja.                                    |                                                                                                                        |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.                                               |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : Tuote on stabiili.                                                                                                                                |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                                                                     |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                    |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidi/metallioksidit                |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista                                                                          |
| Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. |
| Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                    |
| Ärsyttää ihoa.                                                                                                                                   |
| Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                            |
| Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                                      |

| Välitön myrkyllisyys                          |                                                                                                                                                                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi                       | Tulos                                                                                                                                                                                                     | Annos / Altistus                              |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli] propaani | Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                                 | 23000 mg/kg                                   |
| xylene                                        | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                     | 15000 mg/kg<br>4.3 g/kg<br>1.7 g/kg           |
| epoksihartsi (700<MW<=1100)                   | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                  | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg                    |
| Phenol, styrenated                            | Kani - Ihon kautta - LD50<br><u>Myrkyvaikutukset:</u> Ruoansulatuskanava -<br>gastriitti Maksa - Muut muutokset Munuainen,<br>virtsanjohdin ja virtsarakko - Muut muutokset<br>Rotta - Suun kautta - LD50 | >5010 mg/kg<br><br><br><br><br><br>3550 mg/kg |
| Finnish (FI)                                  | Finland                                                                                                                                                                                                   | Suomi                                         |
| 12/21                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                               |

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001189896     | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                                               |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-metyylipropaan-1-oli                                        | <u>Myrkkyyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - Ruoan saanti (eläin) Ruoansulatuskanava - gastriitti<br>Maksa - Muut muutokset<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                      | 2830 mg/kg<br>2460 mg/kg                                         |
| etyylibentseeni                                               | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                             | 24.6 mg/l [4 tuntia]<br>3.5 g/kg<br>17.8 g/kg                    |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry<br>Rotta - Suun kautta - LD50                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.8 mg/l [4 tuntia]<br>>2000 mg/kg                              |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                   | Rotta - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkkyyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta)<br>Käyttäytyminen - vapina Keuhkot, rintakehä tai hengitys - Muut muutokset<br>Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50 | >2000 mg/kg<br>3.56 mg/l [4 tuntia]<br>8400 mg/kg<br>>2000 mg/kg |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                             | ATE-arvo       |
|------------------------------------|----------------|
| Ihon kautta                        | 20137.46 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt)       | 117.42 mg/l    |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 348 mg/l       |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Tulos                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani | Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia<br>Ärsytyslukema: 0.4                                       |
| -                                            | Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa |
| -                                            | Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia<br>Ärsytyslukema: 0.8                                          |
| -                                            | Kani - Iho - Turvotus<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia<br>Ärsytyslukema: 0.5                                                      |
| -                                            | Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia                                                                |
| ksyleeni                                     | Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä<br>Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia                       |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Aiheuttaa ihon ärtymystä.  
Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Testi                   | Tulos      |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli] propaani | Hiiri - iho             | Herkistävä |
| Phenol, styrenated                           | Hiiri - iho<br>OECD 429 | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni                                    | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-metyylipropan-1-oli                       | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| -                                           | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| -                                           | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                       | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| hienojakoinen kvartsipöly (<10 mikronia)                      | Kategoria 1 | hengitys     | -            |
| etylibentseeni                                                | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | Kategoria 2 | hengitys     | keuhkot      |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |             |              |              |

Päätelmä/yhteenveto :

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Tulos                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| ksyleeni                                    | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |
| etylibentseeni                              | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | ASPIRAATIOVAARA - Katogoria 1 |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

|                                                                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieleminen                                                                             | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                              |
| Ihokosketus                                                                            | : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                  |
| Silmäkosketus                                                                          | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                |
| <b>Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</b> |                                                                                                                |
| Hengitysteitse                                                                         | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                        |
| Nieleminen                                                                             | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                        |
| Ihokosketus                                                                            | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu   |
| Silmäkosketus                                                                          | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kyynelähtäminen<br>punoitus |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

|                                                 |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhytaikainen altistuminen</b>               |                                                                   |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset              | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Pitkäaikainen altistuminen</b>               |                                                                   |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset              | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</b> |                                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset                                 | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.                                                                                                                                                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perimää vaurioittava                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Muut tiedot                             | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

|                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>                                                                                                                                                           |  |
| Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |  |
| <b>11.2.2 Muut tiedot</b>                                                                                                                                                                                         |  |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                    |  |

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                       | Tulos                         | Laji                                                        | Annos / Altistus      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenyyl]propani                                                                    | Krooninen - NOEC              | Vesikirppu                                                  | 0.3 mg/l [21 päivää]  |
| Phenol, styrenated<br>2-metyylipropaan-1-oli<br>etyylibentseeni                                               | Akuutti - LC50 - Makea vesi   | Vesikirppu - <i>daphnia magna</i>                           | 1.8 mg/l [48 tuntia]  |
|                                                                                                               | Akuutti - EC50                | Vesikirppu                                                  | 3.8 mg/l [48 tuntia]  |
|                                                                                                               | Akuutti - EC50                | Vesikirppu                                                  | 1100 mg/l [48 tuntia] |
|                                                                                                               | Akuutti - EC50 - Makea vesi   | Vesikirppu                                                  | 1.8 mg/l [48 tuntia]  |
|                                                                                                               | Krooninen - NOEC - Makea vesi | Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                      | 1 mg/l                |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | Akuutti - LC50                | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)          | >100 mg/l [96 tuntia] |
|                                                                                                               | Akuutti - EC50                | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)              | >100 mg/l [48 tuntia] |
|                                                                                                               | Akuutti - EC50                | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae) | >100 mg/l [72 tuntia] |
|                                                                                                               | Krooninen - NOEC              | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)              | ≥50 mg/l [21 päivää]  |
|                                                                                                               | Krooninen - NOEC              | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>              | 100 mg/l [72 tuntia]  |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                                                                   | LC50                          | Kalat                                                       | 9.2 mg/l [96 tuntia]  |

**Päätelmä/yhteenveto** : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                                                                | Testi                                               | Tulos                        | Annos / Rokote |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Phenol, styrenated<br>etyylibentseeni<br>12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | OECD 301F                                           | 7% [28 päivää] - Ei helposti |                |
|                                                                                                                                                        | -                                                   | 79% [10 päivää] - Helposti   |                |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                                                                                                            | OECD [ Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi] | 9% [29 päivää] - Ei helposti |                |
|                                                                                                                                                        | -                                                   | 78% [28 päivää]              |                |

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani  | -                        | -              | Ei helposti  |
| xylene                                      | -                        | -              | Helposti     |
| Phenol, styrenated                          | -                        | -              | Ei helposti  |
| etyylibentseeni                             | -                        | -              | Helposti     |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                                                      | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| 2-metyylipropan-1-oli                                         | 1                  | -          | Alhainen                 |
| etyylibentseeni                                               | 3.6                | 79.43      | Alhainen                 |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | >6                 | -          | Suuri                    |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |                    |            |                          |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                   | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500  | Suuri                    |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 4                  | 10465.7         |
| 2-metyylipropan-1-oli                      | 1.1                | 12.0246         |
| etyylibentseeni                            | 2.2                | 170.406         |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hävitysmenetelmät           | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. |
| Vaarallinen jäte            | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Euroopan jäteluettelo (EWC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jätekoodi                   | Jätteen merkintä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08 01 11*                   | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakkaaminen                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hävitysmenetelmät          | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pakkaustyyppi              | Euroopan jäteluettelo (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Säiliö                     | 15 01 06<br>sekalaiset pakkaukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Erityiset varotoimenpiteet | : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               |               |               |                                           |                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                               | ADR/RID       | ADN           | IMDG                                      | IATA                                                               |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1263        | UN1263        | UN1263                                    | UN1263                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI         | MAALI         | PAINT                                     | PAINT                                                              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3             | 3             | 3                                         | 3                                                                  |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III           | III           | III                                       | III                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.        | Kyllä.        | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.                                                    |

Lisätiedot

ADR/RID : Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.2.3.1.5.2 mukaisesti.

Tunnelikoodi : (D/E)

|              |         |       |       |
|--------------|---------|-------|-------|
| Finnish (FI) | Finland | Suomi | 18/21 |
|--------------|---------|-------|-------|

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.2.3.1.5.2 mukaisesti. |
| IMDG | : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.                                  |
| IATA | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.                                                                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | : <b>Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:</b> kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 14.7 Merikuljetus irtolastina | : Ei sovelleta. |
| IMO:n asiakirjojen mukaisesti |                 |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Nimike nro ( REACH ) |
|--------------------------|----------------------|
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY | 3                    |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(EU 2024/590\)](#)

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka    |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luettelonimi                                     | Ei saatavilla.           | Luokitus | Muistiinpanot |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| Quartz (SiO2)           | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö | Kiteinen piidioksidipöly | CARC     | -             |

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                                                                                                                            | Perustelu                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H372<br>H373<br><br>H411<br>H412<br>H413<br>EUH066 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                          |                |                              |                  |
|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi                    | : 000001189896 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMAGUARD 720 BASE GREY |                |                              |                  |

KOHTA 16: Muut tiedot

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                   |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                   |
| Skin Irrit. 2     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                   |
| STOT RE 1         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Julkaisutiedot

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 3 Lokakuu 2025             |
| Tarkistuspäivä     |                              |
| Edellinen päiväys  | : Ei tarkastettu aikaisemmin |
| Tiedotteen laatija | : EHS                        |
| Versio             | : 1                          |

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.