

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Kesäkuu 2023

Versio

: 1.02

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047

**Tuotekoodi** : 00429562

#### Muu tunnistuskeino

Ei saatavilla.

### 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

Myrkytyskeskus 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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

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>Haitallista 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. Vältä höyryn hengittämistä. |
| Pelastustoimenpiteet :                                                                                                                  | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                                                                                |
| Varastointi :                                                                                                                           | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                           |
| Jäte :                                                                                                                                  | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501                                                                                    |
| Vaaralliset ainesosat :                                                                                                                 | epoksiharts (700<MW<=1100)<br>bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)<br>Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-                                                    |
| Lisämerkinnät :                                                                                                                         | Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.                                |
| 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-vaatimukset :     | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.        |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

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  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| ksyleeni                                                                                          | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤16       | 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 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| epoksihartsi (700<MW ≤1100)                                                                       | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≥5.0 - ≤10      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                     | -                                                                       | [1]     |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                         | ≥5.0 - ≤10      | 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]     |
| 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] |
| 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] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                       | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6 | ≤1.0            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                    | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                    | [1]     |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-                                              | CAS: 55349-01-4                                                                       | <1.0            | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.                                          | -                                                                       | [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.

Ksyleeni: Useat REACH-rekisteröinnit kattavat REACH-rekisteröidyn aineen ksyleeni-isomeereillä, etyylibentseenillä (ja tolueenilla). Muut REACH-rekisteröinnit sisältävät: 01-2119555267-33 etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassan, 01-2119486136-34 aromaattiset hiilivedyt, C8, 01-2119539452-40 etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa.

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Tyyppi

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

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

Tämä seos sisältää  $\geq 1$  % titaanidioksidia. Liitteen VI titaanidioksidin luokitus ei koske tätä seosta huomautuksen 10 mukaisesti.

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, huuhtelev 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 nieltä, 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

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoa lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

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 haitallista 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:
  - hiilen oksidit
  - halogenoidut yhdisteet
  - 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, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita 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.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto                    | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suuri vuoto                    | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja 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. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin | : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>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 käytötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatoimet                     | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| 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.

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

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 käytötavoista.

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] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| 2-metyylipropan-1-oli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>[Butanoli] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 150 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 230 mg/m³ 15 minuuttia.  |
| etyyllibentseeni        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.            |

Biologiset altistusindeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi | Exposure indices                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.             |
| etyyllibentseeni        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: tyovuoron paatytya tyoviikon tai altistumisjakson loputtua. |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus                     | Arvo            | Populaatio          | Vaikutukset |
|-------------------------|--------|------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| ksyleeni                | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³       | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³       | Yleisö              | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk   | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³      | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12.5 mg/kg/vrk  | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³       | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³       | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³       | Työntekijät         | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³       | Työntekijät         | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk   | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³      | Yleisö              | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³       | Yleisö              | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³       | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³       | Työntekijät         | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12.5 mg/kg/vrk  | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³      | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk   | Yleisö              | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk   | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³       | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³       | Työntekijät         | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³       | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m³     | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m³     | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 8.33 mg/kg/vrk  | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 8.33 mg/kg/vrk  | Työntekijät         | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.571 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 3.571 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                             |                 |                              |                              |                     |             |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| 2-metyylipropan-1-oli       | DNEL            | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.75 mg/kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0.75 mg/kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m³                     | Yleisö              | Paikallinen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m³                    | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             | etyylibentseeni | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | Yleisö              | Systeeminen |
|                             |                 | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | Yleisö              | Systeeminen |
|                             |                 | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             |                 | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             |                 | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | Työntekijät         | Paikallinen |
|                             |                 | DMEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | Työntekijät         | Paikallinen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | DMEL            | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m³                    | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk               | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m³                    | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m³                      | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Yleisö              | Systeeminen |
|                             | DNEL            | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Työntekijät         | Systeeminen |
|                             |                 |                              |                              |                     |             |
|                             |                 |                              |                              |                     |             |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                           | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo            | Menetelmän tiedot     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| ksyleeni                                                                                          | -      | 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      | -                     |
|                                                                                                   | -      | Makea vesi              | 0.006 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Merivesi                | 0.001 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l         | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Makean veden sedimentti | 0.996 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | -      | Meriveden sedimentti    | 0.1 mg/kg dwt   | Tasapainojakautuminen |
|                                                                                                   | -      | Makea vesi              | 0.4 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Merivesi                | 0.04 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l         | Arviointitekijät      |
|                                                                                                   | -      | Makean veden sedimentti | 1.56 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                                                                                                   | -      | Meriveden sedimentti    | 0.156 mg/kg dwt | -                     |
| 2-metyylipropan-1-oli                                                                             |        |                         |                 |                       |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                             |   |                         |                |                       |
|-----------------------------|---|-------------------------|----------------|-----------------------|
| etyylibentseeni             | - | Maaperä                 | 0.076 mg/kg dw | Tasapainojakautuminen |
|                             | - | Makea vesi              | 0.1 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                             | - | Merivesi                | 0.01 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                             | - | Jätevedenpuhdistamo     | 9.6 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                             | - | Makean veden sedimentti | 13.7 mg/kg dw  | Tasapainojakautuminen |
|                             | - | Meriveden sedimentti    | 1.37 mg/kg dw  | Tasapainojakautuminen |
|                             | - | Maaperä                 | 2.68 mg/kg dw  | Tasapainojakautuminen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | - | Toissijainen myrkytys   | 20 mg/kg       | -                     |
|                             | - | Makea vesi              | 20.6 µg/l      | Herkkyysjakauma       |
|                             | - | Merivesi                | 6.1 µg/l       | Herkkyysjakauma       |
|                             | - | Jätevedenpuhdistamo     | 100 µg/l       | Arviointitekijät      |
|                             | - | Makean veden sedimentti | 117.8 mg/kg dw | Herkkyysjakauma       |
|                             | - | Meriveden sedimentti    | 56.5 mg/kg dw  | Tasapainojakautuminen |
|                             | - | Maaperä                 | 35.6 mg/kg dw  | Herkkyysjakauma       |

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 ilmastointivaroja.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**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 käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. 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 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

**Käsineet** : butyylikumi

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähköpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu ihonsuojaus                  | Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hengityksensuojaus               | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto

Väri

Haju

Hajukynnys

Sulamis- tai jäätymispiste

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Syttyvyys

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Leimahduspiste

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

pH

Viskositeetti

Viskositeetti

Liukoisuus (liukoisuudet)

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Höyrynpaine

: Nestemäinen.

: Harmaa.

: Aromaattinen. [Lievä]

: Ei saatavilla.

: Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -45°C (-49°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich. Painotettu keskiarvo: -89.82°C (-129.7°F)

: >37.78°C

: Ei saatavilla.

: Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.7% Ylempi: 10.9% (2-Metyylipropan-1-oli)

: Umpikuppi: 26°C

:

| Ainesosan nimi                                                         | °C  | °F  | Menetelmä  |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich | 405 | 761 | ASTM E 659 |

: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

: Ei sovelleta. Ei liukene veteen.

: Kinemaattinen (huoneen lämpötila): >400 mm²/s  
Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

: Ei sovelleta.

:

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi         | Höyrynpaine 20 °C:ssa |      |                | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|------------------------|-----------------------|------|----------------|-----------------------|-----|-----------|
|                        | mm Hg                 | kPa  | Menetelmä      | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| 2-Metyylipropaan-1-oli | <12                   | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haihtumisnopeus         | : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (Etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.76 verrattuna mihin: butyyliasetaatti                                             |
| Suhteellinen tiheys     | : 1.6                                                                                                                                                   |
| Höyryntiheys            | : Suurin tunnettu arvo: 15.4 (Ilma = 1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Painotettu keskiarvo: 4.88 (Ilma = 1) |
| Räjähätvyys             | : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.                                  |
| Hapettavuus             | : Tuote ei ole hapettava vaaraa.                                                                                                                        |
| Hiukkasten ominaisuudet |                                                                                                                                                         |
| Hiukkaskokomediaani     | : Ei sovelleta.                                                                                                                                         |
| 9.2 Muut tiedot         |                                                                                                                                                         |
| 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. 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 halogenoitunut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista  
Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                          | Tulos                     | Laji  | Annos       | Altistus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------------|----------|
| ksyleeni                                                                                         | LD50 Ihon kautta          | Kani  | 1.7 g/kg    | -        |
| epoksiharts (700<MW<=1100)                                                                       | LD50 Suun kautta          | Rotta | 4.3 g/kg    | -        |
|                                                                                                  | LD50 Ihon kautta          | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
|                                                                                                  | LD50 Suun kautta          | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | LD50 Ihon kautta          | Kani  | >2 g/kg     | -        |
|                                                                                                  | LD50 Suun kautta          | Rotta | >2 g/kg     | -        |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                                                           | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 24.6 mg/l   | 4 tuntia |
| Finnish (FI)                                                                                     | Finland                   | Suomi | 12/20       |          |

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                             |                                     |       |             |          |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|----------|
| etyylibentseeni             | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 2460 mg/kg  | -        |
|                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 2830 mg/kg  | -        |
|                             | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 17.8 mg/l   | 4 tuntia |
|                             | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 17.8 g/kg   | -        |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 3.5 g/kg    | -        |
|                             | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5.7 mg/l   | 4 tuntia |
|                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta | >5000 mg/kg | -        |
|                             |                                     |       |             |          |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                           | Tulos                          | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| ksyleeni                                                                                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | Silmät - Lievä ärsyttävä aine  | Kani | -     | -                | -         |
|                                                                                                   | Iho - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | -                | -         |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Silmät : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Herkistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                           | Altistustapa | Laji  | Tulos      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | iho          | Hiiri | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-metyylipropaan-1-oli  | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|                         | Kategoria 3 |              | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| etyylibentseeni         | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Aspiraatiovaara              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tulos                                                        |
| ksyleeni<br>etyyliibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä : Ei saatavilla.  
altistumisreittejä koskevat tiedot

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

|                                                                                 |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet |                                                                                                                |
| 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>kyynelehtiminen<br>punoitus |

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

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Lyhytaikainen altistuminen                   |                  |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset           | : Ei saatavilla. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
| Pitkäaikainen altistuminen                   |                  |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset           | : Ei saatavilla. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
| Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset     | Ei saatavilla.   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto                     | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yleiset                                 | : 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 altistuskerroilla. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                    |

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Muut tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Ei saatavilla. |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| 11.2.2 Muut tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                      | Tulos                            | Laji                            | Altistus  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | Akuutti LC50 1.8 mg/l            | Vesikirppu                      | 48 tuntia |
| 2-metyylipropaan-1-oli<br>etylibentseeni                                                           | Krooninen NOEC 0.3 mg/l          | Vesikirppu                      | 21 päivää |
|                                                                                                    | Akuutti EC50 1100 mg/l           | Vesikirppu                      | 48 tuntia |
|                                                                                                    | Akuutti EC50 1.8 mg/l Makea vesi | Vesikirppu                      | 48 tuntia |
|                                                                                                    | Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - Ceriodaphnia dubia | -         |
|                                                                                                    | trisinkkibis(ortofosfaatti)      | Akuutti LC50 0.112 mg/l         | Kalat     |
|                                                                                                    | Krooninen NOEC 0.026 mg/l        | Kalat                           | 30 päivää |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto | : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
|---------------------|---------------------------------------------------|

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                                                                                    |           |                             |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|--------|
| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                      | Testi     | Tulos                       | Annos | Rokote |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | OECD 301F | 5 % - 28 päivää             | -     | -      |
| etylibentseeni                                                                                     | -         | 79 % - Helposti - 10 päivää | -     | -      |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto | : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
|---------------------|---------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                          |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                      | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
| ksyleeni                                                                                           | -                        | -              | Helposti     |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | -                        | -              | Ei helposti  |
| etylibentseeni                                                                                     | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00429562            | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |                                                |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                                                                                          | 3.12               | 7.4 - 18.5 | alhainen                 |
| bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote ja epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 3                  | 31         | alhainen                 |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                                                            | 1                  | -          | alhainen                 |
| etyylibentseeni                                                                                   | 3.6                | 79.43      | alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden 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 käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Tuote</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hävitysmenetelmät                  | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. |
| Vaarallinen jäte                   | : Kyllä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Euroopan jäteluettelo (EWC)</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 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. |
| <u>Euroopan jäteluettelo (EWC)</u> |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pakkaustyyppi                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Säiliö                             | 15 01 06 sekalaiset pakkaukset                                                                                                                                                                                                         |

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

14. Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID       | ADN           | IMDG            | IATA            |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | UN1263        | UN1263        | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI         | MAALI         | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3             | 3             | 3               | 3               |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III           | III           | III             | III             |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.           | Kyllä.        | No.             | No.             |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | Not applicable. | Not applicable. |

Lisätiedot

- ADR/RID** : Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.
- Tunnelikoodi** : (D/E)
- ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Ei tunnistettu.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** 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.

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja  
tuotteiden valmistuksen,  
markkinoille saattamisen  
ja käytön rajoitukset

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

|        |
|--------|
| Luokka |
| P5c    |

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

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>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 16: Muut tiedot

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                                     |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                                             |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                 |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| 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     | IHOÄRSYTYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Julkaisutiedot

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 14 Kesäkuu 2023 |
| Tarkistuspäivä     |                   |
| Edellinen päiväys  | : 29 Lokakuu 2022 |
| Tiedotteen laatija | : EHS             |
| Versio             | : 1.02            |

Vastuuvapauslauseke

|                             |            |                              |                   |
|-----------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                       | : 00429562 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 14 Kesäkuu 2023 |
| SIGMAFAST 205 BASE RAL 7047 |            |                              |                   |

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tähänhetkiseen 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.