

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 26 Maaliskuu 2024

Versio

: 1.07

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047

**Tuotekoodi** : 00428689

**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** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

**sähköpostiosoite**

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

|                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                                                                                                                        | : |                                                                                                                    |
| Huomiosana                                                                                                                            | : | Varoitus                                                                                                                                                                                            |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : | Syttyvä neste ja höyry.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                      |
| <u>Turvalausekkeet</u>                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                     |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : | Käytä suojakäsineitä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : | Valumat on kerättävä.                                                                                                                                                                               |
| Varastointi                                                                                                                           | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                       |
| Jäte                                                                                                                                  | : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P280, P210, P273, P261, P391, P501                                                       |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : | Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatti                                                                         |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                       |
| 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                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS 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  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butyyliasetaatti                                                                                                           | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi: 607-025-00-1  | ≥10 - <20       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                       | [1] [2] |
| ksyleeni                                                                                                                     | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≥5.0 - <10      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                                                  | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                    | [1]     |
| 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] |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatti | REACH #: 01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                       | ≤1.0            | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.                         | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                    | [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.

Tyyppi  
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                  |
| Hengitysteitse | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                  |
| Ihokosketus    | : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Nieleminen     | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                  |

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                |

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

5.1 Sammutusaineet

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

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 jätteenkäsittelystä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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. Tyhjtä 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                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS 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                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butyyliasetaatti      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot: 960 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 720 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 150 ppm 8 tuntia.                                        |
| ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>[Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 440 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. |
| etyylibentseeni         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 880 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.            |

Biologiset altistusindeksit

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

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

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

DNEL



|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Tyyppi | Altistus                     | Arvo           | Populaatio  | Vaikutukset |
|-----------------------------|--------|------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| n-butyyliasetaatti          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk    | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk    | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.4 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 6 mg/kg/vrk    | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12 mg/m³       | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35.7 mg/m³     | Yleisö      | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 48 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m³      | Yleisö      | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
| ksyleeni                    | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12.5 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³     | Yleisö      | Paikallinen |
|                             | 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 | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³      | Yleisö      | Paikallinen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                             | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |



|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                 |      |                              |               |             |             |
|-----------------|------|------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| etyylibentseeni | 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 |
|                 | DMEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m³     | Työntekijät | Paikallinen |
|                 | DMEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m³     | Työntekijät | Systeeminen |
|                 | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                 | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                 | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m³      | Työntekijät | Systeeminen |
|                 | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
|                 | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m³     | Työntekijät | Paikallinen |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo            | Menetelmän tiedot     |
|-----------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| n-butyliasetaatti           | -      | Makea vesi              | 0.18 mg/l       | -                     |
|                             | -      | Merivesi                | 0.018 mg/l      | -                     |
|                             | -      | Makean veden sedimentti | 0.981 mg/kg     | -                     |
| ksyleeni                    | -      | Meriveden sedimentti    | 0.0981 mg/kg    | -                     |
|                             | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 35.6 mg/l       | -                     |
|                             | -      | Maaperä                 | 0.0903 mg/kg    | -                     |
|                             | -      | Makea vesi              | 0.327 mg/l      | -                     |
|                             | -      | Merivesi                | 0.327 mg/l      | -                     |
|                             | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 6.58 mg/l       | -                     |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | -      | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                             | -      | Meriveden sedimentti    | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                             | -      | Maaperä                 | 2.31 mg/kg      | -                     |
|                             | -      | Makea vesi              | 20.6 µg/l       | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Merivesi                | 6.1 µg/l        | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 100 µg/l        | Arviointitekijät      |
| etyylibentseeni             | -      | Makean veden sedimentti | 117.8 mg/kg dwt | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Meriveden sedimentti    | 56.5 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Maaperä                 | 35.6 mg/kg dwt  | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | 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 dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Meriveden sedimentti    | 1.37 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Maaperä                 | 2.68 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Toissijainen myrkytys   | 20 mg/kg        | -                     |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</u>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                | : Suojalasit sivusuojilla. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Ihonsuojaus</u>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 30minuuttia 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                                    | : Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:<br><br>Suositellaan: neopreeni, luonnonkumi (lateksi), Kloropreeni, polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®<br>Voidaan käyttää: butyylikumi<br>Ei suositella: nitrilikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kehonsuojaus                                | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

</

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                         |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Räjähätvyys             | : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista. |
| Hapettavuus             | : Tuote ei ole hapettava.                                                                                              |
| 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.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                    |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit rikkioksidit fosforioksidit metallioksidi/metallioksidit  |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                     | Tulos                               | Laji                 | Annos        | Altistus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|----------|
| n-butyyliasetaatti                                                                                                          | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | >21.1 mg/l   | 4 tuntia |
|                                                                                                                             | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 2000 ppm     | 4 tuntia |
| ksyleeni                                                                                                                    | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >17600 mg/kg | -        |
|                                                                                                                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 10.768 g/kg  | -        |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                                                 | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 1.7 g/kg     | -        |
|                                                                                                                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 4.3 g/kg     | -        |
| etyylibentseeni                                                                                                             | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5.7 mg/l    | 4 tuntia |
|                                                                                                                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                             | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 17.8 mg/l    | 4 tuntia |
|                                                                                                                             | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 17.8 g/kg    | -        |
| Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatti | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 3.5 g/kg     | -        |
|                                                                                                                             | LD50 Ihon kautta                    | Rotta                | >3170 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | 3230 mg/kg   | -        |

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

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Reitti                                      | ATE-arvo                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (höyryt) | 21349.37 mg/kg<br>124.21 mg/l |

| Ärsytys/Korroosio             |                                  |      |       |                  |           |
|-------------------------------|----------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                            | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
| Ksyleeni                      | Iho - Keskipainoisesti ärsyttävä | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto   |                                                   |
| Iho                   | : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
| Silmät                | : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
| Hengitykseen liittyvä | : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
| Herkistyminen         |                                                   |
| 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/ainekomponentin nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| n-butyylisetaatti             | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| ksyleeni                      | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen |             |              |              |
|----------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Tuotteen/ainekomponentin nimi                      | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
| etyylibentseeni                                    | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |

| Aspiraatiovaara               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                         |
| ksyleeni                      | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |
| etyylibentseeni               | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot |                                                                                                    |
| : Ei saatavilla.                                 |                                                                                                    |
| Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset           |                                                                                                    |
| Hengitysteitse                                   | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                  |
| Nieleminen                                       | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                  |
| Ihokosketus                                      | : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hengitysteitse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nieleminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ihokosketus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu                                                                                                                                                                         |
| Silmäkosketus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Lyhytaikainen altistuminen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Pitkäaikainen altistuminen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 altistuskertoilla. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                    |
| Perimää vaurioittava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                    |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                    |
| Muut tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                                                     | Tulos                            | Laji                                   | Altistus  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| n-butyyliasetaatti<br>trisinkkibis(ortofosfaatti)<br><br>etyylibentseeni<br><br>Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatti | Akuutti LC50 18 mg/l             | Kalat                                  | 96 tuntia |
|                                                                                                                                                                                                             | Akuutti LC50 0.112 mg/l          | Kalat                                  | 96 tuntia |
|                                                                                                                                                                                                             | Krooninen NOEC 0.026 mg/l        | Kalat                                  | 30 päivää |
|                                                                                                                                                                                                             | Akuutti EC50 1.8 mg/l Makea vesi | Vesikirppu                             | 48 tuntia |
|                                                                                                                                                                                                             | Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -         |
|                                                                                                                                                                                                             | EC50 1.68 mg/l                   | Levät                                  | 72 tuntia |
|                                                                                                                                                                                                             | LC50 0.9 mg/l                    | Kalat                                  | 96 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi              | Tulos                       | Annos | Rokote |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|--------|
| n-butyyliasetaatti      | TEPA and OECD 301D | 83 % - Helposti - 28 päivää | -     | -      |
| etyylibentseeni         | -                  | 79 % - Helposti - 10 päivää | -     | -      |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| n-butyyliasetaatti      | -                        | -              | Helposti     |
| ksyleeni                | -                        | -              | Helposti     |
| etyylibentseeni         | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| n-butyyliasetaatti      | 2.3                | -          | Alhainen                 |
| ksyleeni                | 3.12               | 7.4 - 18.5 | 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



|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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 käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Euroopan jäteluettelo (EWC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jätekoodi                   | Jätteen merkintä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 08 01 11*                   | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Pakkaaminen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. |
| Pakkaustyyppi     | Euroopan jäteluettelo (EWC)                                                                                                                                                                                                            |
| Säiliö            | 15 01 06<br>sekalaiset pakkaukset                                                                                                                                                                                                      |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä 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. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

14. Kuljetustiedot

|                                               |         |        |        |                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|
|                                               | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA                                                               |
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI   | MAALI  | PAINT  | PAINT                                                              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3       | 3      | 3      | 3                                                                  |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III     | III    | III    | III                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.  | Kyllä. | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Koodi : 00428689               | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |                                                  |

14. Kuljetustiedot

|                           |               |               |                                |                 |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-----------------|
| Merta saastuttavat aineet | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (trizinc bis (orthophosphate)) | Not applicable. |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|-----------------|

Lisätiedot

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

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **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.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

- Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

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

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Koodi : 00428689               | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |                                                  |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

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

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

| Luokitus                                                            | Perustelu                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361f<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH066 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br><br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Katgoria 2<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Katgoria 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                          | : 00428689 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| SIGMAFAST 210 HS BASE RAL 7047 |            |                              |                     |

| KOHTA 16: Muut tiedot                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

**Julkaisutiedot**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 26 Maaliskuu 2024 |
| Edellinen päiväys                | : 22 Maaliskuu 2024 |
| Tiedotteen laatija               | : EHS               |
| Versio                           | : 1.07              |

**Vastuuvapauslauseke**

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