

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 17 Lokakuu 2024

Versio

: 2.04



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER

**Tuotekoodi** : 000001010982

#### Muu tunnistuskeino

00188976; 00198089; 00231309; 00353496; 00419105

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

**Käyttötarkoitus** : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

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

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 2, H371

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

Haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

:

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet

:

Valumat on kerättävä. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi

:

Ei sovelleta.

Jäte

:

Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  
P280, P273, P260, P391, P308 + P313, P501

Lisämerkinnät

:

Ei sovelleta.

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

:

Vain ammattikäyttöön.

Erityiset pakkausvaatimukset

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

:

Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavaan.

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 000001010982              | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                                                |
| KOHTA 2: Vaaran yksilöinti        |                                                |

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  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| etyylisilaanitriyllitriasetaat                       | REACH #: 01-2119881778-15<br>ES: 241-677-4<br>CAS: 17689-77-9                         | ≥90             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH014                                                                                                                                                                        | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1462 mg/kg | [1]     |
| dibutyltin di(acetate)                               | REACH #: 01-2119634587-29<br>ES: 213-928-8<br>CAS: 1067-33-0<br>Indeksi: 050-033-00-X | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370 (kateenkorva) (suun kautta)<br>STOT RE 1, H372 (immuunijärjestelmä)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                          | [1] [2] |
| 1,1,3,3-Disiloxanetetrol, 1,3-diethyl-, tetraacetate | CAS: 122842-90-4                                                                      | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.                                                                                                                     | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg  | [1]     |

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

Tyyppi

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

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

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

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : Tarkista onko piilolinssessä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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.

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus               | : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.                                                                                                                                                                                                                                |
| Nieleminen                | : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ensiavun antajien suojaus | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. 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  | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                          |
| Hengitysteitse | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                        |
| Ihokosketus    | : Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa vahingoittaa ihokosketuksen jälkeen sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Nieleminen     | : Haitallista nieltynä. Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää. Saattaa vahingoittaa nieltynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen.         |

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                                      |
| Hengitysteitse | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                                                                       |
| Ihokosketus    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>rakkojen syntyminen on mahdollista<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat |
| Nieleminen     | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                                                         |

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 nieltä tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                |

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva sammutusaine    | : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. |
| Soveltumaton sammutusaine | : Ei tiedossa.                                                                      |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. 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>metallioksidit/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.                                                                 |
| 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. 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 viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. 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                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suuri vuoto                    | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin | : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatoimet                     | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibutyltin di(acetate)  | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)<br>[Tina, orgaaniset yhdisteet] Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m³ (laskettuna Sn:nä).<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 0.3 mg/m³ (laskettuna Sn:nä). |

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

DNEL

| Tuotteen/ainesosan nimi           | Tyyppi | Altistus                     | Arvo               | Populaatio  | Vaikutukset |
|-----------------------------------|--------|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| etyylisilaanitriyylitriasettaatti | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 5.7 mg/kg/vrk      | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 5.7 mg/kg/vrk      | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6.5 mg/m³          | Yleisö      | Paikallinen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11.39 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 19.81 mg/m³        | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 32.5 mg/m³         | Työntekijät | Paikallinen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32.5 mg/m³         | Työntekijät | Paikallinen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 80.33 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |
| dibutyltin di(acetate)            | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 1.5 µg/kg bw/päivä | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.5 µg/kg bw/päivä | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 2.22 µg/m³         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.22 µg/m³         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.8 µg/m³         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 18.8 µg/m³         | Työntekijät | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 0.15 mg/kg/vrk     | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.15 mg/kg/vrk     | Yleisö      | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 0.42 mg/kg/vrk     | Työntekijät | Systeeminen |
|                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.42 mg/kg/vrk     | Työntekijät | Systeeminen |
|                                   |        |                              |                    |             |             |
|                                   |        |                              |                    |             |             |

PNEC



|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo            | Menetelmän tiedot     |
|-------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| dibutyltin di(acetate)  | -      | Makea vesi              | 0.001 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 1.63 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Makean veden sedimentti | 0.062 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | -      | Meriveden sedimentti    | 0.006 mg/kg wwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | -      | Maaperä                 | 0.05 mg/kg wwt  | Tasapainojakautuminen |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hygieniatoimenpiteet                        | : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Silmien tai kasvojen suojaus                | : Kemialliset roiskelasit ja kasvosuojus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ihonsuojaus                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Käsien suojaus                              | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 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                                    | : nitrili neopreeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kehonsuojaus                                | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

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

|                                                        |              |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                                        |              |                                                                                                                                                                            |
| Olomuoto                                               | :            | Nestemäinen.                                                                                                                                                               |
| Väri                                                   | :            | Väritön.                                                                                                                                                                   |
| Haju                                                   | :            | Tyypillinen.                                                                                                                                                               |
| Sulamis- tai jäätymispiste                             | :            | Ei määritelty.                                                                                                                                                             |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | :            | >37.78°C                                                                                                                                                                   |
| Syttyvyys                                              | :            | Ei määritelty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.                                                                                                             |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                          | :            | Ei saatavilla.                                                                                                                                                             |
| <b>Leimahduspiste</b>                                  |              |                                                                                                                                                                            |
| Leimahduspiste                                         | :            | Umpikuppi: 109°C                                                                                                                                                           |
| Itsesyttymislämpötila                                  | :            | 480°C (896°F)                                                                                                                                                              |
| Hajoamislämpötila                                      | :            | Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                                                                                                |
| pH                                                     | :            | Ei sovelleta.                                                                                                                                                              |
| Viskositeetti                                          | :            | <input checked="" type="checkbox"/> Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s |
| <b>Liukoisuus</b>                                      |              |                                                                                                                                                                            |
| Media                                                  | <b>Tulos</b> |                                                                                                                                                                            |
| kylmä vesi                                             | Ei liukeneva |                                                                                                                                                                            |

**Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.

|             |   |                                   |                       |       |     |                      |       |     |
|-------------|---|-----------------------------------|-----------------------|-------|-----|----------------------|-------|-----|
| Höyrynpaine | : |                                   | Höyrynpaine 20 °C:ssa |       |     | Höyrynpaine 50°C:ssa |       |     |
|             |   |                                   | Ainesosan nimi        | mm Hg | kPa | Menetelmä            | mm Hg | kPa |
|             |   | etyylisilaanitriyylitriasettaatti | 0.7500615             | 0.1   |     |                      |       |     |

**Suhteellinen tiheys** : 1.15  
**Tiheys ( g/cm³ )** : 1.18

Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys** : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

**Hapettavuus** : Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

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 metallioksidi/metallioksidit                              |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div><div></div><div>Haitallista nieltynä.</div></div> <div><div></div><div>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</div></div> <div><div></div><div>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</div></div> <div><div></div><div>Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.</div></div> <div><div></div><div>Saattaa vaurioittaa sikiötä.</div></div> <div><div></div><div>Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.</div></div> <div><div></div><div>Saattaa vahingoittaa elimiä.</div></div> <div><div></div><div>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</div></div> |

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                                    | Tulos                                | Laji          | Annos                    | Altistus |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|----------|
| etyylisilaanitriyylietriasetatti<br>dibutyltin di(acetate) | LD50 Suun kautta<br>LD50 Ihon kautta | Rotta<br>Kani | 1.462 g/kg<br>2318 mg/kg | -<br>-   |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                                                                                         | ATE-arvo      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  Suun kautta | 1444.19 mg/kg |

|                                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto                   | : <div><div></div><div>Haitallista nieltynä.</div></div>                                                      |
| Ärsytys/Korroosio                     |                                                                                                               |
| Päätelmä/yhteenveto                   |                                                                                                               |
| Iho                                   | : <div><div></div><div>Voimakkaasti syövyttävää.</div></div>                                                  |
| Silmät                                | : <div><div></div><div>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</div></div>                                              |
| Hengitykseen liittyvä                 | : <div><div></div><div>Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.</div></div> |
| hengitysteiden tai ihon herkistyminen |                                                                                                               |
| Päätelmä/yhteenveto                   |                                                                                                               |
| Iho                                   | : <div><div></div><div>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</div></div>                                      |
| Hengitykseen liittyvä                 | : <div><div></div><div>Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.</div></div> |
| Perimää vaurioittava                  |                                                                                                               |

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

☒ Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

☒ Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

☒ Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Elinukohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| dibutyltin di(acetate)  | Kategoria 1 | suun kautta  | kateenkorva  |

**Päätelmä/yhteenveto** :

☒ Saattaa vahingoittaa elimiä.

Elinukohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet       |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| dibutyltin di(acetate)  | Kategoria 1 | -            | immuunijärjestelmä |

**Päätelmä/yhteenveto** :

☒ Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

☒ Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä. Syövyttävää ruuansulatuskanavalle. Syövyttävää. Saattaa vahingoittaa nieltynä sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa vahingoittaa ihokosketuksen jälkeen sisäelimiä yhden altistumiskerran jälkeen. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus                                                                                                              | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                                   |
| <u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u> |                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Lyhytaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                    |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                    |
| <u>Pitkäaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                    |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                    |
| <u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
| Yleiset                                                                                                                    | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                             | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                    |
| Perimää vaurioittava                                                                                                       | : Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                                                                                                                                                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                                                    | : Saattaa heikentää hedel-mällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.                                                                                                                                                  |
| Muut tiedot                                                                                                                | : Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavaan.                                                                                                                                                                        |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

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

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                          | Laji           | Altistus               |
|-------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| dibutyltin di(acetate)  | Akuutti EC10 3.1 mg/l<br>Akuutti EC50 0.5 mg/l | Kalat<br>Levät | 72 tuntia<br>72 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto : ☒ Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                         |                          |                |              |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
| dibutyltin di(acetate)  | -                        | -              | Ei helposti  |

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

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

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

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 :  
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 |

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID       | ADN           | IMDG                     | IATA                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3066        | UN3066        | UN3066                   | UN3066                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PAINT         | PAINT         | PAINT                    | PAINT                                                              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 8             | 8             | 8                        | 8                                                                  |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II            | II            | II                       | II                                                                 |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.        | Kyllä.        | Yes.                     | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (dibutyltin di(acetate)) | Not applicable.                                                    |

**Lisätiedot**

**ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

**ADN** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**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**

|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi           | Nimike nro ( REACH ) |
|-----------------------------------|----------------------|
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER | 3                    |
| dibutyltin di(acetate)            | 30                   |
|                                   | 30                   |

Merkinnät : Vain ammattikäyttöön.

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

| Luokka |
|--------|
| E2     |

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         |
|-------------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | Laskentamenetelmä |
| Skin Corr. 1B, H314     | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1, H318        | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä |
| Muta. 2, H341           | Laskentamenetelmä |
| Repr. 1B, H360FD        | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 2, H371         | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2, H373         | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



|                                   |                |                              |                   |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                             | : 000001010982 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 17 Lokakuu 2024 |
| SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER |                |                              |                   |

KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H317<br>H318<br>H341<br>H360FD<br>H370<br>H371<br>H372<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>EUH014 | Haitallista nieltynä.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.<br>Saattaa heikentää hedel-mällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.<br>Vahingoittaa elimiä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Reagoi voimakkaasti veden kanssa. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Muta. 2<br><br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 1<br><br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 1<br><br>STOT SE 2 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYΣ - Katgoria 1<br>SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYΣ - Katgoria 1B<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisutiedot

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 17 Lokakuu 2024  |
| Tarkistuspäivä     |                    |
| Edellinen päiväys  | : 29 Heinäkuu 2024 |
| Tiedotteen laatija | : EHS              |
| Versio             | : 2.04             |

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.