

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 7 Maaliskuu 2024

Versio

: 2.02

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi

: SIGMARINE 48 GREY 5177

Tuotekoodi

: 000001191202

Muu tunnistuskeino

00454258; 00454267

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

Käyttötarkoitus

: Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö

: Pinnoite.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

: Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite

: Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä

: Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                                                                                                                        | : |   |
| Huomiosana                                                                                                                            | : | Varoitus                                                                                                                                                            |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : | Syttyvä neste ja höyry.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                                            |
| <u>Turvausekkeet</u>                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                     |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty. Vältä höyryn hengittämistä.                        |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                          |
| Varastointi                                                                                                                           | : | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.                                                                                         |
| Jäte                                                                                                                                  | : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P210, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501               |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : | Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja                                                                                           |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>Sisältää neodecanoic acid, cobalt salt. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                        |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                       |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                     |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                       |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                       |
| 2.3 Muut vaarat                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                     |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset                                                                                               | : | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.                                                                                         |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                                                                           | : | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.                                                                                  |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| 3.2 Seokset                     | : | Seos |
| Finnish (FI) Finland Suomi 2/16 |   |      |

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Tunnisteet                                                    | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                                    | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                 | Tyyppi  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 919-857-5<br>CAS: 64742-48-9 | ≥25 - ≤50       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                        | EUH066: C ≥ 20%                                               | [1]     |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119457273-39<br>ES: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                 | EUH066: C ≥ 20%                                               | [1]     |
| neodecanoic acid, cobalt salt                                             | REACH #: 01-2119970733-31<br>ES: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2 | ≤0.30           | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (vatsa/suolistokanava) (suun kautta)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1098 mg/kg | [1] [2] |

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 määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.  
**SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse                       | : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                               |
| Ihokosketus                          | : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                                   |
| Nieleminen                           | : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.                                                                                                             |
| Liiallisen altistuksen merkit/oireet |                                                                                                                                                                |
| Silmäkosketus                        | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                                        |
| Hengitysteitse                       | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>pahoinvointi tai oksetus<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsymys<br>huimaus/pyöritys<br>tajuttomuus |
| Ihokosketus                          | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu                                                               |
| Nieleminen                           | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                                        |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>metallioksidi/metallioksidit                                                                                                        |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001191202   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                                                 |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- 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).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet 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.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
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). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001191202   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                                                 |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta                                                              | Tuotteen saastuttamat puhdistusrätit, paperipyyhkeet ja suojavaatteet saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskien välttämiseksi tulisi kaikki saastuneet materiaalit säilyttää tarkoitusta varten rakennetuissa säiliöissä tai metallisäiliöissä, joissa on tiiviit, itsestäänsulkeutuvat kannet. Saastuneet materiaalit tulisi poistaa työpaikalta jokaisen työpäivän päätteeksi ja säilyttää ulkona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                              | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä. |

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>[Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]<br>HTP-arvot: 0.02 mg/m³, (laskettuna Co:nä) 8 tuntia. |

Biologiset altistusindeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistusindeksit                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)<br>[Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]<br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 130 nmol/l, koboltti [virtsassassa].<br>Näytteenottoaika: työvaiheen tai tyovuoron päättyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

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

|              |         |       |      |
|--------------|---------|-------|------|
| DNEL         |         |       |      |
| Finnish (FI) | Finland | Suomi | 6/16 |

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                        | Tyyppi | Altistus                     | Arvo              | Populaatio          | Vaikutukset |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja<br><br>neodecanoic acid, cobalt salt | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 208 mg/kg/vrk     | Työntekijät         | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 871 mg/m³         | Työntekijät         | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk     | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 185 mg/m³         | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 125 mg/kg/vrk     | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 32 µg/kg bw/päivä | Yleisö              | Systeeminen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43 µg/m³          | Yleisö              | Paikallinen |
|                                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 273.2 µg/m³       | Työntekijät         | Paikallinen |

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo          | Menetelmän tiedot |
|-------------------------------|--------|-------------------------|---------------|-------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | -      | Makea vesi              | 0.6 µg/l      | Herkkyysjakauma   |
|                               | -      | Merivesi                | 2.36 µg/l     | Herkkyysjakauma   |
|                               | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 0.37 mg/l     | Arviointitekijät  |
|                               | -      | Makean veden sedimentti | 9.5 mg/kg dw  | Herkkyysjakauma   |
|                               | -      | Meriveden sedimentti    | 9.5 mg/kg dw  | Herkkyysjakauma   |
|                               | -      | Maaperä                 | 10.9 mg/kg dw | Herkkyysjakauma   |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

**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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemikaaliroiskesuojalasit. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että



|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (löpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsineet                         | : Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:<br><br>Suositellaan: nitrilikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kehonsuojaus                     | : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.                                                                                                               |
| Muu ihonsuojaus                  | Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hengityksensuojaus               | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Olomuoto                                 | : Nestemäinen.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Väri                                     | : Harmaa.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Haju                                     | : Aromaattinen. [Lievä]                                                                                                                                                                                                                         |
| Hajukynnys                               | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -54°C (-65.2°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja. Painotettu keskiarvo: -65.64°C (-86.2°F) |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Syttyvyys                                | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 0.6% Ylempi: 7% (Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja)                                                                                                             |
| Leimahduspiste                           | : Umpikuppi: 43°C                                                                                                                                                                                                                               |
| Itsesyttymislämpötila                    | :                                                                                                                                                                                                                                               |



|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                           |                                                                                    |      |      |           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|
|                           | Ainesosan nimi                                                                     | °C   | °F   | Menetelmä |
|                           | Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja          | >230 | >446 |           |
| Hajoamislämpötila         | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).      |      |      |           |
| pH                        | : Ei sovelleta. Ei liukene veteen.                                                 |      |      |           |
| Viskositeetti             | : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): >400 mm²/s<br>Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s |      |      |           |
| Viskositeetti             | : > 100 s (ISO 6mm)                                                                |      |      |           |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | :                                                                                  |      |      |           |
| Media                     | Tulos                                                                              |      |      |           |
| kylmä vesi                | Ei liukeneva                                                                       |      |      |           |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | : Ei sovelleta. |
| Höyrynpaine                         | :               |

|                                                                           |                       |     |           |                       |     |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
| Ainesosan nimi                                                            | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|                                                                           | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | 2.25                  | 0.3 |           |                       |     |           |

|                     |                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haihtumisnopeus     | : 0.04 (Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja) verrattuna mihin: butyyliasetaatti  |
| Suhteellinen tiheys | : 0.99                                                                                                                 |
| Räjähätvyys         | : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista. |
| Hapettavuus         | : Tuote ei ole hapettava.                                                                                              |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Hiukkasten ominaisuudet |                 |
| Hiukkaskokomediaani     | : Ei sovelleta. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 9.2 Muut tiedot |  |
| Ei lisätietoja. |  |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Tulos                                | Laji                    | Annos                      | Altistus |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | LD50 Ihon kautta                     | Rotta                   | >5000 mg/kg                | -        |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja | LD50 Suun kautta<br>LD50 Ihon kautta | Rotta<br>Kani           | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-   |
| neodecanoic acid, cobalt salt                                             | LD50 Suun kautta<br>LD50 Suun kautta | Rotta<br>Rotta - Naaras | >6 g/kg<br>1098 mg/kg      | -<br>-   |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Silmät : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Herkistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Altistustapa | Laji  | Tulos      |
|-------------------------------|--------------|-------|------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | iho          | Hiiri | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet         |
|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | Kategoria 1 | suun kautta  | vatsa/suolistokanava |

Aspiraatiovaara

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                      | Tulos                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2%<br>aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2%<br>aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

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

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

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

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Ei saatavilla.
- Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.
  - Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.
  - Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
  - Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
  - Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Muut tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Ei saatavilla. |
| Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. |                  |
| 11.2 Tiedot muista vaaroista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| 11.2.2 Muut tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Tulos           | Laji  | Altistus  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | LC50 >1000 mg/l | Levät | 72 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Testi | Tulos                       | Annos | Rokote |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | -     | 80 % - Helposti - 28 päivää | -     | -      |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja | -                  | 10 - 2500 | Suuri                    |

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

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

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

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Pakkaaminen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC)       |
|---------------|-----------------------------------|
| Säiliö        | 15 01 06<br>sekalaiset pakkaukset |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset varotoimenpiteet | : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI   | MAALI  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3       | 3      | 3      | 3      |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III     | III    | III    | III    |
|                                               |         |        |        |        |

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001191202   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                                                 |

14. Kuljetustiedot

|                                                   |                      |                         |                        |                        |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.5 Ympäristövaarat<br>Merta saastuttavat aineet | Ei.<br>Ei sovelleta. | Kyllä.<br>Ei sovelleta. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|

Lisätiedot

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

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)  
Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi  
Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.  
Vaara kriteerit

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

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

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

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

| Luokitus                              | Perustelu                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H302<br>H304<br>H317<br>H336<br>H372<br>H412<br>EUH066 | Syttävä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 1<br><br>STOT SE 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Katgoria 3<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -<br>Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN -<br>Katgoria 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ : 7 Maaliskuu 2024  
Tarkistuspäivä  
Edellinen päiväys : 16 Helmikuu 2024  
Tiedotteen laatija : EHS  
Versio : 2.02

Vastuuvapauslauseke



|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001191202 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 7 Maaliskuu 2024 |
| SIGMARINE 48 GREY 5177 |                |                              |                    |

KOHTA 16: Muut tiedot

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.