

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 3 Lokakuu 2025

Versio

: 1.08

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMARINE 28 GREY

Tuotekoodi : 000001191561

#### Muu tunnistuskeino

00195038; 00203253 ; 00314871 ; 40028-C5000/20L ; 40028-C5000/5L

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

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen  
käyttö : Pinnoite.

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                                                                                                                        | :<br>                                       |
| Huomiosana                                                                                                                            | : Varoitus                                                                                                                                                                                                    |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : Syttyvä neste ja höyry.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                     |
| <u>Turvalausekkeet</u>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| 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>P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501                                                 |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : xylene                                                                                                                                                                                                      |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | :  Sisältää Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy- ja maleiininhydridi. 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.                                                                                                                                                                                               |
| <u>2.3 Muut vaarat</u>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti                                              | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.                                                                                                                                 |
| Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.                                     | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.                                                                                                                                  |

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | Tunnisteet                                                                            | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                                                                      | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                          | Tyyppi  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ksyleeni                                                                                   | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≥10 - ≤25       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                | [1] [2] |
| etyylibentseeni                                                                            | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                     | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l                                                                                                | [1] [2] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6 | ≤1.0            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                              | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                   | [1]     |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyl dimethyl, ethyl sulphates | REACH #: 01-2119977130-42<br>ES: 939-607-9<br>CAS: 1474044-65-9                       | ≤0.94           | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                       | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 570 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 528 mg/kg<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 1 | [1]     |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-                                       | CAS: 55349-01-4                                                                       | <1.0            | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                      | [1]     |
| maleiinianhydridi                                                                          | REACH #: 01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeksi: 607-096-00-9  | <0.0010         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (hengityselimet) (hengitys)<br>EUH071<br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                         | [1] [2] |

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

Tyyppi  
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.  
SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee 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** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen 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 räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<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 suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.                                                                   |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatimet                      | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tuotteen saastuttamat puhdistusräitit, 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. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. 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.

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>[Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| etyylibentseeni         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m³.            |
| maleiininhydridi        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.41 mg/m³.<br>Katto-arvo: 0.2 ppm.<br>Katto-arvo: 0.81 mg/m³.                                                       |

Biologisen altistumisen indeksit

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

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

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

DNEL/DMEL



|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistus                                            | Arvo                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| xylene                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>5 mg/kg/vrk    |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen<br>65.3 mg/m³     |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>65.3 mg/m³     |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>125 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>212 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>221 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>221 mg/m³      |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen<br>260 mg/m³      |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>260 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>442 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>442 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>442 mg/m³      |
| etylibentseeni          | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>442 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>884 mg/m³      |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>1.6 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>15 mg/m³       |
| maleiininhydridi        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>77 mg/m³       |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>180 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>293 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>0.4 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>0.4 mg/m³      |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>0.05 mg/m³     |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>0.06 mg/kg/vrk |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen<br>0.08 mg/m³     |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>0.081 mg/m³    |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>0.081 mg/m³    |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>0.1 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>0.1 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>0.1 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>0.2 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>0.2 mg/kg/vrk  |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>0.2 mg/m³      |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>0.2 mg/m³      |

| PNEC                    |                                                 |                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo            |
| xylene                  | Makea vesi                                      | 0.327 mg/l      |
|                         | Merivesi                                        | 0.327 mg/l      |
|                         | Jätevedenpuhdistamo                             | 6.58 mg/l       |
|                         | Makean veden sedimentti                         | 12.46 mg/kg dwt |
|                         | Meriveden sedimentti                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                         | Maaperä                                         | 2.31 mg/kg      |
|                         | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.1 mg/l        |
|                         | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.01 mg/l       |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 9.6 mg/l        |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 13.7 mg/kg dwt  |
|                         | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 1.37 mg/kg dwt  |
|                         | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 2.68 mg/kg dwt  |
| etylibentseeni          |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |



|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                             |                                                 |                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Toissijainen myrkytys                           | 20 mg/kg       |
|                             | Makea vesi - Herkkyysjakauma                    | 20.6 µg/l      |
|                             | Merivesi - Herkkyysjakauma                      | 6.1 µg/l       |
|                             | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 100 µg/l       |
|                             | Makean veden sedimentti - Herkkyysjakauma       | 117.8 mg/kg dw |
|                             | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 56.5 mg/kg dw  |
|                             | Maaperä - Herkkyysjakauma                       | 35.6 mg/kg dw  |
|                             | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.1 mg/l       |
|                             | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.01 mg/l      |
|                             | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 44.6 mg/l      |
| maleiininhydridi            | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 0.334 mg/kg dw |
|                             | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.033 mg/kg dw |
|                             | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.042 mg/kg dw |
|                             |                                                 |                |

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 ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

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

Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

**Käsineet** : Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:  
  
Ei suositella: nitrilikumi  
Suositellaan: polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®

**Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja nuotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.



|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi  | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50°C:ssa |     |           |
|-----------------|-----------------------|-----|-----------|----------------------|-----|-----------|
|                 | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                | kPa | Menetelmä |
| etyylibentseeni | 9.30076               | 1.2 |           |                      |     |           |

Suhteellinen tiheys : 1.53

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.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                   | Tulos                                         | Annos / Altistus     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
|  ylene    | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 4.3 g/kg             |
| etylibentseeni                                                                            | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 1.7 g/kg             |
|                                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 3.5 g/kg             |
|                                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 17.8 g/kg            |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                               | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 17.8 mg/l [4 tuntia] |
|                                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | >5000 mg/kg          |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >5.7 mg/l [4 tuntia] |
|                                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 570 mg/kg            |
| maleiinianhydridi                                                                         | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 528 mg/kg            |
|                                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 2620 mg/kg           |
|                                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 400 mg/kg            |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                                                                                       | ATE-arvo      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  Ihon kautta | 7525.35 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt)                                                                 | 47.45 mg/l    |

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

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | Tulos                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ksyleeni | Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä<br>Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Aiheuttaa ihon ärtymystä.
- Silmät** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

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

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet           |
|-------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| ksyleeni                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys |

**Päätelmä/yhteenveto** :  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi              | Luokka                     | Altistustapa  | Kohde-elimet                  |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
| etyylibentseeni<br>maleiinianhydridi | Kategoria 2<br>Kategoria 1 | -<br>hengitys | kuuloelimet<br>hengityselimet |

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

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Tulos                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ksyleeni<br>etyylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

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

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

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta.
- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

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

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perimää vaurioittava                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Muut tiedot                             | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisraajat 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

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

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/ainekomponentin nimi                                                             | Tulos                                                        | Laji                                                        | Annos / Altistus                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etylibentseeni                                                                            | Akuutti - EC50 - Makea vesi<br>Krooninen - NOEC - Makea vesi | Vesikirppu<br>Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i>        | 1.8 mg/l [48 tuntia]<br>1 mg/l                                                                                                  |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                               | Akuutti - LC50<br>Krooninen - NOEC                           | Kalat<br>Kalat<br>Kalat                                     | 0.112 mg/l [96 tuntia]<br>0.026 mg/l [30 päivää]<br>13.8 mg/l [96 tuntia]                                                       |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | LC50<br><br>NOEC<br>EC50<br>NOEC<br>EC50<br>NOEC             | <br><br>Kalat<br>Vesikirppu<br>Vesikirppu<br>Levät<br>Levät | <br><br>3.2 mg/m³ [28 päivää]<br>0.036 mg/l [48 tuntia]<br>7 mg/m³ [21 päivää]<br>0.14 mg/l [72 tuntia]<br>10 mg/m³ [72 tuntia] |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                             | Testi | Tulos                         | Annos / Rokote |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|----------------|
| etylibentseeni                                                                            | -     | 79% [10 päivää] - Helposti    |                |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | -     | 67.77% [28 päivää] - Helposti |                |

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                           | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|
| ksylene<br>etyylibentseeni<br>Quaternary ammonium<br>compounds, C12-14 (even-<br>numbered)-alkylethyldimethyl,<br>ethyl sulphates | -<br>-<br>-              | -<br>-<br>-    | Helposti<br>Helposti<br>Helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                          | LogP <sub>ow</sub>          | BCF                           | Mahdollisesti aiheuttava                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| ksyleeni<br>etyylibentseeni<br>Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-<br>numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates<br>maleiininhydridi | 3.12<br>3.6<br>3.2<br>-2.78 | 7.4 - 18.5<br>79.43<br>-<br>- | Alhainen<br>Alhainen<br>Alhainen<br>Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub>               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| etyylibentseeni<br>Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis<br>[12-hydroxy-<br>maleiininhydridi | 2.2<br>4.3<br>1.1  | 170.406<br>20556.9<br>11.4841 |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote



|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** :  
**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

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

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

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

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjäät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

**Lisätiedot**  
**ADR/RID** : Ei tunnistettu.  
**Tunnelikoodi** : (D/E)  
**ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Ei tunnistettu.

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 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
- | Tuotteen/ainekosan nimi | Nimike nro ( REACH ) |
|-------------------------|----------------------|
| SIGMARINE 28 GREY       | 3                    |
- Merkinnät : Ei sovelleta.

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)  
Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä  
Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi  
Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.  
Vaara kriteerit

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

- 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

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Koodi : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY    |                                               |

KOHTA 16: Muut tiedot

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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

| Luokitus                                                                                                      | Perustelu                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H311<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H372<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H412<br>H413<br>EUH071 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<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>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.<br>Hengityselimiä syövyttävää. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                |                              |                  |
|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Koodi             | : 000001191561 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 3 Lokakuu 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |                |                              |                  |

KOHTA 16: Muut tiedot

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                         |
| Skin Sens. 1  | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 1     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT RE 2     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Julkaisutiedot

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 3 Lokakuu 2025  |
| Tarkistuspäivä     |                   |
| Edellinen päiväys  | : 8 Toukokuu 2025 |
| Tiedotteen laatija | : EHS             |
| Versio             | : 1.08            |

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.