

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 28 Huhtikuu 2025

Versio

: 1.03



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

**Tuotekoodi** : 000001188846

**Muu tunnistuskeino**

00444778

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

**Käyttötarkoitus** : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : Antifouling-tuotteet; 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

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

2.2 Merkinnät

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit         | : |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Huomiosana             | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vaaralausekkeet        | : | Syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Epäillään aiheuttavan syöpää.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| <u>Turvalausekkeet</u> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ennaltaehkäisy         | : | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.                                                                                                   |
| Pelastustoimenpiteet   | : | Valumat on kerättävä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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, P391, P403 + P233, P501                                                                                                                                                                               |
| Vaaralliset ainesosat  | : | Dikuparioksidi; Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni; kolofoni; 4-metyylipentan-2-oni; zinebi (ISO); xylene ja Terpeneol                                                                                                                                                                                                    |
| Lisämerkinnät          | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                       |   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| 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-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

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  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dikuparioksidi                              | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>ES: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeksi:<br>029-002-00-X | ≥25 - ≤50       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 3.34 mg/l<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 10 | [1] [2] |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                           | ≥10 - ≤25       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | -                                                                                                                                                          | [1]     |
| kolofoni                                    | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>ES: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeksi:<br>650-015-00-7 | ≥10 - ≤25       | Skin Sens. 1, H317                                                                                                 | -                                                                                                                                                          | [1]     |
| sinkkioksidi                                | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi:<br>030-013-00-7 | ≥10 - ≤25       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                                       | [1]     |
| 4-metyylipentan-2-oni                       | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>ES: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indeksi:<br>606-004-00-4  | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066       | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                                                                      | [1] [2] |
| zinebi (ISO)                                | ES: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Indeksi:<br>006-078-00-2                                | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                              | -                                                                                                                                                          | [1]     |
| ksyleeni                                    | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                             | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                              | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                                    | [1] [2] |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                                                                               |                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                       |                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | REACH #: 01-0000017900-73<br>ES: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Indeksi: 616-201-00-7 | ≥0.30 - ≤2.4 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(keuhkot) (hengitys)<br>Aquatic Chronic 4, H413 | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 3.56 mg/l | [1] |
| Terpineol                                                                                                     | REACH #: 01-2119553062-49<br>ES: 232-268-1<br>CAS: 8000-41-7                            | ≥1.0 - ≤4.4  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                       | -                                               | [1] |
| kupari(II)oksidi                                                                                              | REACH #: 01-2119502447-44<br>ES: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Indeksi: 029-016-00-6   | ≤1.0         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                      | M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 10         | [1] |
| kupari                                                                                                        | REACH #: 01-2119480154-42<br>ES: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                            | <1.0         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>                                                                  | M [akuutti] = 1                                 | [1] |

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus
- : Tarkista onko piilolinssessä ja poista ne. Huuhtelevälittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse
- : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus
- : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieleminen                | : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ensiavun antajien suojaus | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                              |
| Hengitysteitse | : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Ihokosketus    | : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                           |
| Nieleminen     | : Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.                                                                     |

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                  |
| Hengitysteitse | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>hengitysteiden ärsytys<br>yskintä<br>pahoinvointi tai oksetus<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsymys<br>huimaus/pyöritys<br>tajuttomuus |
| Ihokosketus    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista                                         |
| Nieleminen     | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut                                                                                                                           |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                                                                                   |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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 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. Evakuoivat 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. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja 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. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatimet                      | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. 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. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                         | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  dikuparioksidi | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 0.02 mg/m³ (laskettuna Cu:nä).                                                                                                                              |
| 4-metyylipentan-2-oni                                                                           | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 80 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 210 mg/m³.                                           |
| ksyleeni                                                                                        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Ksyleeni]</b> 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. |

Biologisen altistumisen indeksit

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

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

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                           | Altistus                                            | Arvo                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  dikuparioksidi | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Vaikutukset: Paikallinen</i><br>1 mg/m³        |
|                                                                                                   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>1 mg/m³         |
|                                                                                                   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>137 mg/kg/vrk   |
|                                                                                                   | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>0.041 mg/kg/vrk |
|                                                                                                   | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>0.082 mg/kg/vrk |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>25 mg/kg/vrk    |
|                                                                                                   | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Vaikutukset: Systeminen</i><br>150 mg/m³       |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                                                            |                                                     |                             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 4-metyylipentan-2-oni                                                                                      | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 11 mg/kg       |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 11 mg/kg       |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 32 mg/m³       |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 4.2 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 11.8 mg/kg/vrk |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 14.7 mg/m³     |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 14.7 mg/m³     |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 83 mg/m³       |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 83 mg/m³       |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 155.2 mg/m³    |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 155.2 mg/m³    |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 208 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 208 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 4.2 mg/kg/vrk  |
| xylene                                                                                                     | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 5 mg/kg/vrk    |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 65.3 mg/m³     |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 65.3 mg/m³     |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 125 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 212 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 221 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 221 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 260 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 260 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 442 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:<br>Systeeminen | 442 mg/m³      |
|                                                                                                            | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset:<br>Paikallinen | 82.5 µg/m³     |
|                                                                                                            |                                                     |                             |                |
|                                                                                                            | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset:                | 332 µg/m³      |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |                                                     |                             |                |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                  |                                                     |                             |                 |
|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Terpineol        | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Paikallinen<br>Vaikutukset: | 25.7 mg/m³      |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>Vaikutukset: | 51.3 mg/m³      |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Paikallinen<br>Vaikutukset: | 2.69 mg/kg/vrk  |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 2.69 mg/kg/vrk  |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 6.36 mg/kg/vrk  |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 7.96 mg/m³      |
| kupari(II)oksidi | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 44.8 mg/m³      |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Paikallinen<br>Vaikutukset: | 1 mg/m³         |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 1 mg/m³         |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 137 mg/kg/vrk   |
| copper           | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 0.041 mg/kg/vrk |
|                  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 0.082 mg/kg/vrk |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 137 mg/kg/vrk   |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 137 mg/kg/vrk   |
|                  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta         | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 273 mg/kg/vrk   |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta    | Systeeminen<br>Vaikutukset: | 273 mg/kg/vrk   |

| PNEC                    |                                                 |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo           |
| Dikuparioksidi          | Makea vesi                                      | 0.0078 mg/l    |
|                         | Makean veden sedimentti                         | 87.1 mg/kg dw  |
|                         | Merivesi                                        | 0.0056 mg/l    |
|                         | Meriveden sedimentti                            | 676 mg/kg dw   |
| kolofoni                | Maaperä                                         | 64.6 mg/kg dw  |
|                         | Jätevedenpuhdistamo                             | 0.23 mg/l      |
|                         | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.002 mg/l     |
|                         | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0 mg/l         |
| sinkkioksidi            | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 1000 mg/l      |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 0.007 mg/kg dw |
|                         | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.001 mg/kg dw |
|                         | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0 mg/kg dw     |
| 4-metyylipentan-2-oni   | Makea vesi - Herkkyysjakauma                    | 20.6 µg/l      |
|                         | Merivesi - Herkkyysjakauma                      | 6.1 µg/l       |
|                         | Makean veden sedimentti - Herkkyysjakauma       | 117 mg/kg dw   |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 52 µg/l        |
|                         | Meriveden sedimentti - Arviointitekijät         | 56.5 mg/kg dw  |
|                         | Maaperä - Herkkyysjakauma                       | 35.6 mg/kg dw  |
|                         | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.6 mg/l       |
|                         | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.06 mg/l      |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 27.5 mg/l      |
| Finnish (FI)            | Finland                                         | Suomi          |
| 10/22                   |                                                 |                |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|        |                                                 |                |
|--------|-------------------------------------------------|----------------|
| xylene | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 8.27 mg/kg     |
|        | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.83 mg/kg     |
|        | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 1.3 mg/kg      |
|        | Makea vesi                                      | 0.327 mg/l     |
|        | Merivesi                                        | 0.327 mg/l     |
|        | Jätevedenpuhdistamo                             | 6.58 mg/l      |
|        | Makean veden sedimentti                         | 12.46 mg/kg dw |
|        | Meriveden sedimentti                            | 12.46 mg/kg dw |
|        | Maaperä                                         | 2.31 mg/kg     |

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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemialliset roiskelasit ja kasvosuojus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita 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 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

**Käsineet** : butyylikumi

**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 käyttäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja tuotetuotevaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.

**Muu ihonsuojaus** Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.



|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suhteellinen tiheys                                | : 1.66                                                                                                                 |
| Hiukkasten ominaisuudet                            |                                                                                                                        |
| Hiukkaskokomediaani                                | : Ei sovelleta.                                                                                                        |
| 9.2 Muut tiedot                                    |                                                                                                                        |
| 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot |                                                                                                                        |
| Räjähävyys                                         | : 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.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                                          |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.                       |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit rikkioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/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. |
| Haitallista nieltynä.                                                                                                                            |
| Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                    |
| Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                            |
| Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                                                                                    |
| Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                      |
| Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                                                    |

| Välitön myrkyllisyys                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                           | Tulos                                                                                                                                                            | Annos / Altistus                                               |
|  Dikuparioksidi | Rotta - Suun kautta - LD50<br>Rotta - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Suun kautta - LD50                          | 500 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>3.34 mg/l [4 tuntia]<br>8400 mg/kg |
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                                                       | <u>Myrkyvaikutukset</u> : Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta)<br>Käyttäytyminen - vapina Keuhkot, rintakehä tai hengitys - Muut muutokset |                                                                |
| kolofoni                                                                                          | Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50                                                                                           | >2000 mg/kg<br>7600 mg/kg                                      |
| Finnish (FI)                                                                                      | Finland                                                                                                                                                          | Suomi                                                          |
| 13/22                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                |

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188846       | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                                                 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                               |                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| sinkkioksidi                                                  | Rotta - Ihon kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
|                                                               | Rotta - Suun kautta - LD50                    | >5000 mg/kg            |
|                                                               | Rotta - Ihon kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
| 4-metyylipentan-2-oni                                         | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >5700 mg/m³ [4 tuntia] |
|                                                               | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 2.08 g/kg              |
|                                                               | Kani - Ihon kautta - LD50                     | >5000 mg/kg            |
|                                                               | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 11 mg/l [4 tuntia]     |
| zinebi (ISO)                                                  | Rotta - Suun kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
| xylene                                                        | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 4.3 g/kg               |
|                                                               | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 1.7 g/kg               |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | Rotta - Suun kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |                                               |                        |
|                                                               | Rotta - Ihon kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
|                                                               | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 3.56 mg/l [4 tuntia]   |
| Terpineol                                                     | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 4300 mg/kg             |
| kupari(II)oksidi                                              | Rotta - Suun kautta - LD50                    | >2000 mg/kg            |
| copper                                                        | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >5.11 mg/l [4 tuntia]  |

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Reitti                             | ATE-arvo        |
|------------------------------------|-----------------|
| Suun kautta                        | 1758.49 mg/kg   |
| Ihon kautta                        | 133987.51 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt)       | 111.22 mg/l     |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 11.35 mg/l      |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista nieltynä.

Ärsytys/Korroosio

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

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi                   | Tulos             |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| zinebi (ISO)            | Marsu - iho             | Tulos: Herkistävä |
| Terpineol               | Marsu - iho<br>OECD 406 | Tulos: Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinukohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Fiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| -                                           | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 4-metyylipentan-2-oni                       | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| zinebi (ISO)                                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| ksyleeni                                    | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |

Päätelmä/yhteenveto :

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinukohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                       | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| 2-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                   | Kategoria 2 | hengitys     | keuhkot      |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |             |              |              |
|                                                               |             |              |              |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Tulos                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | ASPIRAATIOVAARA - Kat <span>eg</span> oria 1 |
| ksyleeni                                    |                                              |
| Terpineol                                   |                                              |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|               |                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus   | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista |
| Silmäkosketus | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelhtminen<br>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. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset          | : Epäillään aiheuttavan syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 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                                                                                                                                                                  |  |
| Huote 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.                                                                                                                                                                                                    |  |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Dikuparioksidi<br>Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni<br>sinkkioksidi<br><br>4-metyylipentan-2-oni<br>12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa<br><br>copper | LC50                          | Kalat                                                          | 0.003 mg/l [96 tuntia] |
|                                                                                                                                                                                                                                           | LC50                          | Kalat                                                          | 9.2 mg/l [96 tuntia]   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - EC50 - Makea vesi   | Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 0.481 mg/l [48 tuntia] |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - EC50                | Levät                                                          | 0.17 mg/l [72 tuntia]  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Krooninen - NOEC - Makea vesi | Levät                                                          | 0.017 mg/l [72 tuntia] |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - LC50                | Kalat                                                          | >179 mg/l [96 tuntia]  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - LC50                | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)             | >100 mg/l [96 tuntia]  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - EC50                | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                 | >100 mg/l [48 tuntia]  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - EC50                | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)    | >100 mg/l [72 tuntia]  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Krooninen - NOEC              | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                 | ≥50 mg/l [21 päivää]   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Krooninen - NOEC              | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 100 mg/l [72 tuntia]   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Akuutti - LC50                | Kalat                                                          | 810 ppb [96 tuntia]    |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Krooninen - EC10              | Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 8.1 µg/l [21 päivää]   |

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                                                                                                                                         | Testi                                                                     | Tulos                                                                             | Annos / Rokote |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni<br>4-metyylipentan-2-oni<br>12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet<br>1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa | -<br><br>OECD 301F<br>OECD [ Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi] | 78% [28 päivää]<br><br>83% [28 päivää] - Helposti<br>9% [29 päivää] - Ei helposti |                |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Fiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni | -                        | -              | Helposti     |
| 4-metyylipentan-2-oni                       | -                        | -              | Helposti     |
| xylene                                      | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| Fiilivetyjä, C9, aromaatteja < 0.1% kumeeni                   | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500  | Suuri                    |
| kolofoni                                                      | 1.9 - 7.7          | -          | Suuri                    |
| 4-metyylipentan-2-oni                                         | 1.9                | -          | Alhainen                 |
| zinebi (ISO)                                                  | 1.3                | -          | Alhainen                 |
| ksyleeni                                                      | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet                  | >6                 | -          | Suuri                    |
| 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa |                    |            |                          |
| Terpineol                                                     | 2.6                | -          | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| 4-metyylipentan-2-oni   | 1.61               | 40.9047         |
| zinebi (ISO)            | 2.71               | 508.346         |

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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset 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. |

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|                             |                                                                                              |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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. Tyhjät 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                          | Kyllä.        | Kyllä.        | Yes.             | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | (dicopper oxide) | Not applicable.                                                    |

|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot   |                                                                                                |
| ADR/RID      | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.    |
| Tunnelikoodi | : (D/E)                                                                                        |
| ADN          | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.    |
| IMDG         | : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.        |
| IATA         | : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat. |

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

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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 ) |
|----------------------------|----------------------|
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN | 3                    |

Merkinnät : Ei sovelleta.  
Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.  
[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(EU 2024/590\)](#)  
Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  P5c<br>E1 |

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](#)

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188846       | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                                                 |

KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus                                                                                                                                                                                      | Perustelu                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H351<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413<br>EUH066 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Epäillään aiheuttavan syöpää.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br><br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 2<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 3<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 4<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                |                              |                    |
|----------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                      | : 000001188846 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                |                              |                    |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| KOHTA 16: Muut tiedot |             |
|                       | Kategoria 3 |

Julkaisutiedot

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Julkaisupäivä/     | : 28 Huhtikuu 2025 |
| Tarkistuspäivä     |                    |
| Edellinen päiväys  | : 17 Joulukuu 2024 |
| Tiedotteen laatija | : EHS              |
| Versio             | : 1.03             |

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.