

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 4 Maaliskuu 2024

Versio

: 1.02

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMA ECOFLEET 530 BLUE

Tuotekoodi : 000001112261

Muu tunnistuskeino

00230906; 00242163

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

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen : Antifouling-tuotteet

käyttö

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

käyttötarkoitukset

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

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

[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

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Aquatic Chronic 1, H410  
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.  
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



- Huomiosana
- Vaaralausekkeet
- : Vaara

: Syttyvä neste ja höyry.  
Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- Ennaltaehkäisy
- Pelastustoimenpiteet
- Varastointi
- Jäte
- Vaaralliset ainesosat
- Lisämerkinnät
- : Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

: Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

: Ei sovelleta.

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

: Dikuparioksidi  
kolofoni  
5-metyyliheksan-2-oni  
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni  
1,3-bis[12-hydroksioktadekamidi-N-metyleeni]bentseeni  
Cashew, nutshell liq.  
oktilinoni (ISO)

: Ei sovelleta.

- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
- Erityiset pakkausvaatimukset
- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla
- : Ei sovelleta.

: Ei sovelleta.

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Näkövammaisille : Ei sovelleta.  
tarkoitettu vaaratunnus

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.  
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet                                                                            | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                       | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                              | Tyyppi  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dikuparioksidi          | REACH #: 01-2119513794-36<br>ES: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeksi: 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] |
| kolofoni                | REACH #: 01-2119480418-32<br>ES: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeksi: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25       | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                          | [1]     |
| ksyleeni                | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≥10 - ≤16       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                                    | [1] [2] |
| sinkkioksidi            | REACH #: 01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                                       | [1]     |
| 5-metyyliheksan-2-oni   | REACH #: 01-2119472300-51<br>ES: 203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Indeksi:               | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d (hengitys)                                                                                                          | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm                                                                                                                     | [1] [2] |

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                         |                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni              | 606-026-00-4<br>ES: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indeksi:<br>613-335-00-8                | ≥1.0 - ≤3.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 567 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 | [1]     |
| etyylibentseeni                                         | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                        | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| kupari(II)oksidi                                        | REACH #:<br>01-2119502447-44<br>ES: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Indeksi:<br>029-016-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                 | M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| kupari                                                  | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>ES: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                             | <1.0        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                 | M [akuutti] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [1]     |
| 1,3-bis [12-hydroksioktadekamidi-N-metyleenij]bentseeni | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Indeksi:<br>616-198-00-2                | <1.0        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [1]     |
| Cashew, nutshell liq.                                   | ES: 232-355-4<br>CAS: 8007-24-7                                                             | <1.0        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                        | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                            | [1] [2] |
| oktilinoni (ISO)                                        | ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeksi:                                                | <0.0010     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330                                                                                                                                                   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [1]     |

|                         |               |                              |                    |
|-------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00000112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |               |                              |                    |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |              |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 613-112-00-5 |  | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 311 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 |  |
|--|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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 piilolinssellä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Haitallista hengitettynä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelhtminen  
punoitus

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : 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.                                                          |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. 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 sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>typen oksidit<br>rikkioksidit<br>halogenoidut yhdisteet<br>metallioksidi/metallioksidit<br>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. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |               |                              |                    |
|-------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00000112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |               |                              |                    |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Muu kuin pelastushenkilökunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.                                                                                        |
| Pelastushenkilökunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja 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, imeyt ä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Suuri vuoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suojatoimet                                          | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001112261    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                                                 |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta                                                              | alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaaventyyppisessä 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                              | : 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 tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä. |

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dikuparioksidi          | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>HTP-arvot: 0.02 mg/m³, (laskettuna Cu:nä) 8 tuntia.                                                                                                                      |
| ksyleeni                | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>[Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot: 440 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. |
| 5-metyyliheksan-2-oni   | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot: 95 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 20 ppm 8 tuntia.                                                                                       |
| etyylibentseeni         | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot: 880 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.            |
| Cashew, nutshell liq.   | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>[Öljysumu]                                                                                                                                                               |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 00000112261     | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                                                 |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
|--|---------------------------------------------|

Biologiset altistusindeksit

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

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

DNEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus                     | Arvo             | Populaatio  | Vaikutukset |
|-------------------------|--------|------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Dikuparioksidi          | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m³          | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m³          | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 137 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.041 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0.082 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
| kolofoni                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 10 mg/m³         | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.0655 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.0655 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
| ksyleeni                | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2.131 mg/kg/vrk  | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 12.5 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³       | Yleisö      | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m³       | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk    | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³        | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |      |                                             |                 |             |             |
|-----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| sinkkioksidi          | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen             | 260 mg/m³       | Yleisö      | Paikallinen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen             | 260 mg/m³       | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen             | 442 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Lyhytaikainen             | 442 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen             | 0.5 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Suun kautta | 0.83 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen             | 2.5 mg/m³       | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen             | 5 mg/m³         | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk    | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Hengitysteitse<br>Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk    | Työntekijät | Systeeminen |
| 5-metyyliheksan-2-oni | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta                   | 5.12 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta                   | 5.12 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta                   | 14.2 mg/kg/vrk  | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 17.8125 mg/m³   | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 100.25 mg/m³    | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse             | 146.5 mg/m³     | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse             | 196.3 mg/m³     | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DMEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 442 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DMEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse             | 884 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta                   | 1.6 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
| etyylibentseeni       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 15 mg/m³        | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 77 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta                   | 180 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse             | 293 mg/m³       | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1 mg/m³         | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse             | 1 mg/m³         | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta                   | 137 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta                   | 0.041 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                       |      |                                             |                 |             |             |
|                       |      |                                             |                 |             |             |
| kupari(II)oksidi      |      |                                             |                 |             |             |
|                       |      |                                             |                 |             |             |
|                       |      |                                             |                 |             |             |
|                       |      |                                             |                 |             |             |

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |      |                              |                 |             |             |
|-----------------------|------|------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| kupari                | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0.082 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m³         | Yleisö      | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m³         | Yleisö      | Paikallinen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.041 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 137 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 137 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 273 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 273 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
| Cashew, nutshell liq. | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.75 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.75 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.31 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2.1 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 7.4 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                       |      |                              |                 |             |             |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo            | Menetelmän tiedot     |
|-------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| Dikuparioksidi          | -      | Makea vesi              | 0.0078 mg/l     | -                     |
|                         | -      | Makean veden sedimentti | 87.1 mg/kg dwt  | -                     |
|                         | -      | Merivesi                | 0.0056 mg/l     | -                     |
|                         | -      | Meriveden sedimentti    | 676 mg/kg dwt   | -                     |
|                         | -      | Maaperä                 | 64.6 mg/kg dwt  | -                     |
|                         | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 0.23 mg/l       | -                     |
|                         | -      | Makea vesi              | 0.002 mg/l      | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Merivesi                | 0 mg/l          | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 1000 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Makean veden sedimentti | 0.007 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| kolofoni                | -      | Meriveden sedimentti    | 0.001 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                         | -      | Maaperä                 | 0 mg/kg dwt     | Tasapainojakautuminen |
|                         | -      | Makea vesi              | 0.327 mg/l      | -                     |
|                         | -      | Merivesi                | 0.327 mg/l      | -                     |
|                         | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 6.58 mg/l       | -                     |
|                         | -      | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
| ksyleeni                | -      | Meriveden sedimentti    | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                         | -      | Maaperä                 | 2.31 mg/kg      | -                     |
|                         | -      | Makea vesi              | 20.6 µg/l       | Herkkyysjakauma       |
|                         | -      | Merivesi                | 6.1 µg/l        | Herkkyysjakauma       |
|                         | -      | Makean veden sedimentti | 117 mg/kg dwt   | Herkkyysjakauma       |
|                         | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 52 µg/l         | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Meriveden sedimentti    | 56.5 mg/kg dwt  | Arviointitekijät      |
|                         | -      | Maaperä                 | 35.6 mg/kg dwt  | Herkkyysjakauma       |
| sinkkioksidi            |        |                         |                 |                       |
|                         |        |                         |                 |                       |
|                         |        |                         |                 |                       |
|                         |        |                         |                 |                       |

|                         |               |                              |                    |
|-------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00000112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |               |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |   |                         |                 |                       |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| 5-metyyliheksan-2-oni | - | Makea vesi              | 0.1 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                       | - | Merivesi                | 0.01 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                       | - | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                       | - | Makean veden sedimentti | 1.12 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                       | - | Meriveden sedimentti    | 0.112 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
|                       | - | Maaperä                 | 0.166 mg/kg dwt | Tasapainojakautuminen |
| etyylibentseeni       | - | Makea vesi              | 0.1 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                       | - | Merivesi                | 0.01 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                       | - | Jätevedenpuhdistamo     | 9.6 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                       | - | Makean veden sedimentti | 13.7 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                       | - | Meriveden sedimentti    | 1.37 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                       | - | Maaperä                 | 2.68 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                       | - | Toissijainen myrkytys   | 20 mg/kg        | -                     |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**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 kasv suojaus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

**Käsineet** : butyylikumi

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.

|                         |               |                              |                    |
|-------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 00000112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |               |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu ihonsuojaus                  | Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hengityksensuojaus               | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

: Nestemäinen.

Väri

: Sininen.

Haju

: Aromaattinen.

Hajukynnys

: Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste

: Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -74°C (-101.2°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: 5-metyyliheksan-2-oni. Painotettu keskiarvo: -87.39°C (-125.3°F)

Kiehumispiste ja kiehumisalue

: >37.78°C

Syttyvyys

: Ei saatavilla.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

: Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.8% Ylempi: 9% (5-metyyliheksan-2-oni)

Leimahduspiste

: Umpikuppi: 29.7°C

Itsesyttymislämpötila

:

| Ainesosan nimi                                       | °C  | °F    | Menetelmä |
|------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| tetrabentso-5,10,15,20-diatsaporfyriiniftalosyaniini | 356 | 672.8 | EU A.16   |

Hajoamislämpötila

: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

pH

: Ei sovelleta. Ei liukene veteen.

Viskositeetti

: Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s

Liukoisuus (liukoisuudet)

:

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

: Ei sovelleta.

Höyrynpaine

:

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Haihtumisnopeus

Suhteellinen tiheys

Höyryntiheys

Räjähätvyys

Hapettavuus

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani

: Suurin tunnettu arvo: 0.84 (Etyylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.66 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

: 1.8

: Suurin tunnettu arvo: 3.9 (Ilma = 1) (5-metyyliheksan-2-oni). Painotettu keskiarvo: 3.77 (Ilma = 1)

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

: Tuote ei ole hapettava.

: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.                                                                     |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : Tuote on stabiili.                                                                                                                                                      |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                                                                                           |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. 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 |                                     |         |             |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------|
| Välitön myrkyllisyys                                                    |                                     |         |             |          |
| Tuotteen/ainesosan nimi                                                 | Tulos                               | Laji    | Annos       | Altistus |
| Dikuparioksidi                                                          | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta   | 3.34 mg/l   | 4 tuntia |
| kolofoni                                                                | LD50 Ihon kautta                    | Rotta   | >2000 mg/kg | -        |
|                                                                         | LD50 Suun kautta                    | Rotta   | 500 mg/kg   | -        |
|                                                                         | LD50 Ihon kautta                    | Rotta   | >2000 mg/kg | -        |
| ksyleeni                                                                | LD50 Suun kautta                    | Rotta   | 7600 mg/kg  | -        |
|                                                                         | LD50 Ihon kautta                    | Kani    | 1.7 g/kg    | -        |
| sinkkioksidi                                                            | LD50 Suun kautta                    | Rotta   | 4.3 g/kg    | -        |
|                                                                         | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja        | Rotta   | >5700 mg/m³ | 4 tuntia |
| Finnish (FI)                                                            |                                     | Finland | Suomi       | 14/22    |

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                       |                                                                              |                         |                                        |                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| 5-metyyliheksan-2-oni                                 | höyryt<br>LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta<br>Rotta<br>Rotta | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5000 ppm | -<br>-<br>4 tuntia   |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni            | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt  | Kani<br>Rotta<br>Rotta  | 8.14 g/kg<br>5657 mg/kg<br>0.16 mg/l   | -<br>-<br>4 tuntia   |
| etyylibentseeni                                       | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Höyry            | Kani<br>Rotta<br>Rotta  | 3.9 g/kg<br>567 mg/kg<br>17.8 mg/l     | -<br>-<br>4 tuntia   |
| kupari(II)oksidi<br>kupari                            | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt  | Kani<br>Rotta<br>Rotta  | 17.8 mg/kg<br>3.5 g/kg<br>>2000 mg/kg  | -<br>-<br>4 tuntia   |
| 1,3-bis[12-hydroksioktadekamidi-N-metyleeni]bentseeni | LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt                      | Rotta<br>Rotta          | >5.11 mg/l<br>>5.08 mg/l               | 4 tuntia<br>4 tuntia |
| oktilinoni (ISO)                                      | LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt                      | Rotta<br>Rotta          | 0.27 mg/l<br>311 mg/kg                 | 4 tuntia<br>-        |
|                                                       | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta                                         | Kani<br>Rotta           | 125 mg/kg                              | -                    |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Reitti                                                                                                                           | ATE-arvo                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Suun kautta<br>Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (kaasut)<br>Sisäänhengittäminen (höyryt)<br>Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 1247.85 mg/kg<br>11418.5 mg/kg<br>67989.17 ppm<br>89.5 mg/l<br>3.75 mg/l |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                          | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|-------------------------|--------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| ksyleeni                | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Silmät : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistustapa | Laji  | Tulos      |
|-------------------------|--------------|-------|------------|
| oktilinoni (ISO)        | iho          | Hiiri | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Hengitykseen liittyvä : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                         |                      |                |                            |      |                          |          |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|------|--------------------------|----------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset |                      |                |                            |      |                          |          |
| Tuotteen/ainesosan nimi                 | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji | Annos                    | Altistus |
| 5-metyyliheksan-2-oni                   | -                    | -              | Ei yksiselitteinen         | Kani | Hengitysteitse: 1250 ppm | -        |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Teratogeenisyys  
Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

|                                                 |             |              |                        |
|-------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen |             |              |                        |
| Tuotteen/ainesosan nimi                         | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet           |
| ksyleeni                                        | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni      | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys |

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aspiraatiovaara         |                              |
| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                        |
| ksyleeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| etyylibentseeni         | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

- Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset
- Hengitysteitse : Haitallista hengitettynä.
  - Nieleminen : Haitallista nieltynä.
  - Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet
- Hengitysteitse : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
  - Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
  - Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
kuivuminen  
halkeilu  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Lyhytaikainen altistuminen

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Mahdolliset välittömät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
|------------------------------------|------------------|

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
|----------------------------------------------|------------------|

Pitkäaikainen altistuminen

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Mahdolliset välittömät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
|------------------------------------|------------------|

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei saatavilla. |
|----------------------------------------------|------------------|

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Päätelmä/yhteenveto | : Ei saatavilla. |
|---------------------|------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Perimää vaurioittava | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
|-----------------------------------------|------------------------------------|

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Muut tiedot | : Ei saatavilla. |
|-------------|------------------|

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                             | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                             | Laji                                                                                                                              | Altistus                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dikuparioksidi<br>sinkkioksidi                                      | LC50 0.003 mg/l<br>Akuutti EC50 0.17 mg/l<br>Akuutti EC50 0.481 mg/l<br>Makea vesi                                                                                                                                                                                                | Kalat<br>Levät<br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> -<br>Vastasyntynyt<br>Levät                                                   | 96 tuntia<br>72 tuntia<br>48 tuntia<br><br>72 tuntia                       |
| 5-metyyliheksan-2-oni<br>4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni | Krooninen NOEC 0.017 mg/l<br>Makea vesi<br>Akuutti LC50 159 mg/l<br>Akuutti EC50 267.368 µg/l<br>Merivesi<br>Akuutti LC50 0.318 mg/l<br>Merivesi<br>Akuutti LC50 0.0027 mg/l<br>Makea vesi<br>Krooninen NOEC 19.789 µg/l<br>Merivesi<br>Krooninen NOEC 0.00056 mg/l<br>Makea vesi | Kalat<br>Levät - <i>Nitzschia pungens</i><br>Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i><br>Kalat<br>Levät - <i>Nitzschia pungens</i><br>Kalat | 96 tuntia<br>96 tuntia<br>48 tuntia<br>96 tuntia<br>96 tuntia<br>97 päivää |
| etyylibentseeni                                                     | Akuutti EC50 1.8 mg/l<br>Makea vesi<br>Krooninen NOEC 1 mg/l<br>Makea vesi                                                                                                                                                                                                        | Vesikirppu<br><br>Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                                                                          | 48 tuntia<br><br>-                                                         |
| kupari                                                              | Akuutti LC50 810 ppb<br>Krooninen EC10 8.1 µg/l                                                                                                                                                                                                                                   | Kalat<br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> -<br>Vastasyntynyt<br>Kalat                                                            | 96 tuntia<br>21 päivää<br><br>96 tuntia                                    |
| 1,3-bis[12-hydroksioktadekamidi-N-metyyleeni]<br>bentseeni          | Akuutti LC50 >100 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                            | Kalat                                                                                                                             | 96 tuntia                                                                  |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi                  | Testi          | Tulos                                                      | Annos  | Rokote |
|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5-metyyliheksan-2-oni<br>etyylibentseeni | OECD 301D<br>- | 67 % - Helposti - 28 päivää<br>79 % - Helposti - 10 päivää | -<br>- | -<br>- |

Päätelmä/yhteenveto : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ksyleeni                | -                        | -              | Helposti     |
| 5-metyyliheksan-2-oni   | -                        | -              | Helposti     |
| etyylibentseeni         | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| kolofoni                | 1.9 - 7.7          | -          | Suuri                    |
| ksyleeni                | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| 5-metyyliheksan-2-oni   | 1.88               | -          | Alhainen                 |
| etyylibentseeni         | 3.6                | 79.43      | Alhainen                 |
| Cashew, nutshell liq.   | >4.78              | -          | Suuri                    |
| oktilinoni (ISO)        | 2.45               | -          | Alhainen                 |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001112261    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                                                 |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

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. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

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 sekalaiset pakkaukset |

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

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) |                 |
| Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo                                                                                                             |                 |
| Liite XIV                                                                                                                                                |                 |
| Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.                                                                                                                     |                 |
| Erityistä huolta aiheuttavat aineet                                                                                                                      |                 |
| Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.                                                                                                                     |                 |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset                    | : Ei sovelleta. |

|                         |                |                              |                    |
|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                   | : 000001112261 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                |                              |                    |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Räjähteiden esiasteet                            | : Ei sovelleta.                                          |
| Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU) | Ei luetteloitu.                                          |
| Seveso Direktiivi                                | Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa. |
| Vaara kriteerit                                  |                                                          |
| Luokka                                           |                                                          |
| P5c                                              |                                                          |
| 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

| Luokitus                | Perustelu                 |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Testitulosten perusteella |
| Acute Tox. 4, H302      | Laskentamenetelmä         |
| Acute Tox. 4, H332      | Laskentamenetelmä         |
| Skin Irrit. 2, H315     | Laskentamenetelmä         |
| Eye Dam. 1, H318        | Laskentamenetelmä         |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä         |
| Repr. 2, H361d          | Laskentamenetelmä         |
| Aquatic Acute 1, H400   | Laskentamenetelmä         |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Laskentamenetelmä         |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                          |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                   |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                     |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                     |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                           |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                           |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.    |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                            |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001112261    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 4 Maaliskuu 2024 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLUE |                                                 |

| KOHTA 16: Muut tiedot                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318<br>H319<br>H330<br>H332<br>H335<br>H361d<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H412<br>H413<br>EUH071 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Tappavaa hengitettynä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Epäillään vaurioittavan sikiötä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.<br>Hengityselimiä syövyttävää. |

Luokituksen täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisutiedot

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 4 Maaliskuu 2024 |
| Edellinen päiväys                | : 19 Helmikuu 2024 |
| Tiedotteen laatija               | : EHS              |
| Versio                           | : 1.02             |

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.