

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

Versio

: 4

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMASHIELD 880 BASE GREY

**Tuotekoodi** : 000001189749

#### Muu tunnistuskeino

00446818; 00446824

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

**Käyttötarkoitus** : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

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

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

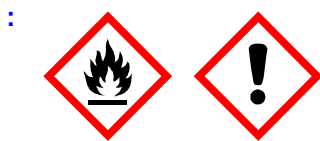
Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

: Varoitus

**Vaaralausekkeet**

: Syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy**

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.

**Pelastustoimenpiteet**

: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Varastointi**

: Ei sovelleta.

**Jäte**

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  
P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501

### **Lisämerkinnät**

: Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

: Ei sovelleta.

### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla**

: Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

**Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset**

: Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta**

: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

### 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  |
|---|--|-----------------|--|---|---------|
| Diisylis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani          | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeksi: 603-073-00-2  | ≥10 - <25       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%               | [1]     |
| ksyleeni  | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥5.0 - ≤10      | 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] |
| epoksihartsi (700<MW ≤1100)                               | CAS: 25036-25-3  | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| Phenol, methylstyrenated                                  | REACH #: 01-2119555274-38<br>ES: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                          | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -   | [1] [3] |
| 2-metyylipropaan-1-oli                                    | REACH #: 01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi: 603-108-00-1    | ≥1.0 - <3.0     | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | REACH #: 01-2119485289-22<br>ES: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Indeksi: 603-103-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-      | CAS: 55349-01-4  | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>  | -   | [1]     |

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

#### Tyyppi

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

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

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtele runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, 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. 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** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilen oksidit  
typen oksidit  
rikkioksidit  
halogenoituneet yhdisteet  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityisvarotoimet palomiehillä** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja 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.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 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, imeytäkseen 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.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------|---|
| ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Ksyleeni]</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| 2-metyylipropaan-1-oli  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br><b>[Butanoli]</b> Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m <sup>3</sup> .  |

#### Biologisen altistumisen indeksit

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

#### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje 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 |
|---|--------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| [4-(2,3-epoksipropoksi) fenyyl]propaani | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 8.33 mg/kg/vrk          | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 8.33 mg/kg/vrk          | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.571 mg/kg/vrk         | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 3.571 mg/kg/vrk         | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.75 mg/kg/vrk          | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0.75 mg/kg/vrk          | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 89.3 µg/kg bw/päivä     | Yleisö              | Systeeminen |



Koodi : 000001189749

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

SIGMASHIELD 880 BASE GREY

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |                          |                              |                              |                       |             |
|---|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| ksyleeni  | DNEL                     | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.5 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.75 mg/kg/vrk               | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.87 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 4.93 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Suun kautta    | 5 mg/kg/vrk                  | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Paikallinen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | 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/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |
|   | DNEL                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | Phenol, methylstyrenated | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät |
| DNEL  |                          | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.2 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |
| DNEL  |                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.348 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö                | Systeeminen |
| DNEL  |                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.41 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Systeeminen |
| DNEL  |                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1.67 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |
| 2-metyylipropan-1-oli                                     | DNEL                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.5 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Paikallinen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |
| oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | DNEL                     | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.5 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.5 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.87 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1 mg/kg/vrk                  | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                     | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 3.6 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |

[PNEC](#)



Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                       | Tyyppi  | Alueen tiedot           | Arvo                  | Menetelmän tiedot     |
|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli] propaani | -       | Makea vesi              | 0.006 mg/l            | Arviointitekijät      |
|   | -       | Merivesi                | 0.001 mg/l            | Arviointitekijät      |
|   | -       | Makean veden sedimentti | 0.996 mg/kg dwt       | Tasapainojakautuminen |
|   | -       | Meriveden sedimentti    | 0.1 mg/kg dwt         | Tasapainojakautuminen |
|   | -       | Maaperä                 | 0.196 mg/kg dwt       | Tasapainojakautuminen |
|   | -       | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l               | Arviointitekijät      |
| ksyleeni                                      | -       | Toissijainen myrkytys   | 11 mg/kg              | Arviointitekijät      |
|   | -       | Makea vesi              | 0.327 mg/l            | -                     |
|   | -       | Merivesi                | 0.327 mg/l            | -                     |
|   | -       | Jätevedenpuhdistamo     | 6.58 mg/l             | -                     |
|   | -       | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt       | -                     |
|   | -       | Meriveden sedimentti    | 12.46 mg/kg dwt       | -                     |
| 2-metyylipropan-1-oli                         | -       | Maaperä                 | 2.31 mg/kg            | -                     |
|   | -       | Makea vesi              | 0.4 mg/l              | Arviointitekijät      |
|   | -       | Merivesi                | 0.04 mg/l             | Arviointitekijät      |
|   | -       | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l               | Arviointitekijät      |
|   | -       | Makean veden sedimentti | 1.56 mg/kg dwt        | Tasapainojakautuminen |
|   | -       | Meriveden sedimentti    | 0.156 mg/kg dwt       | -                     |
| -   | Maaperä | 0.076 mg/kg dwt         | Tasapainojakautuminen |                       |

### 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 kaasun-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

##### Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvat 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

: Kemikaalirokkesuojalasit. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

##### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn 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 kyseessä ollessa, 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 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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.
- 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 hyväksytyjä, 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 ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Harmaa.

**Haju** : Aromaattinen. [Lievä]

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei määritelty.

**Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : >37.78°C

**Syttyvyys** : Ei määritelty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 37°C

**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi        | °C  | °F  | Menetelmä |
|-----------------------|-----|-----|-----------|
| 2-metyylipropan-1-oli | 415 | 779 |           |

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

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** :  Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinemaattinen (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viskositeetti** : > 100 s (ISO 6mm)

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Liukoisuus :

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

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

Höyrinpaine :

| Ainesosan nimi        | Höyrinpaine 20 °C:ssa |      |                | Höyrinpaine 50 °C:ssa |     |           |
|-----------------------|-----------------------|------|----------------|-----------------------|-----|-----------|
|                       | mm Hg                 | kPa  | Menetelmä      | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| 2-metyylipropan-1-oli | <12.00102             | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |

Suhteellinen tiheys : 1.65

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

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

**Hapettavuus** : Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

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

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

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

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit, typen oksidit, rikkioksidit, halogenoidut yhdisteet, metallioksidit/metallioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Tulos                     | Laji        | Annos       | Altistus |
|---|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani<br>ksyleeni<br>epoksihartsit (700<MW<=1100)<br>Phenol, methylstyrenated<br>2-metyylipropaan-1-oli<br>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset | LD50 Ihon kautta          | Kani        | 23000 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta          | Rotta       | 15000 mg/kg | -        |
|   | LD50 Ihon kautta          | Kani        | 1.7 g/kg    | -        |
|   | LD50 Suun kautta          | Rotta       | 4.3 g/kg    | -        |
|   | LD50 Ihon kautta          | Rotta       | >2000 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta          | Rotta       | >2000 mg/kg | -        |
|   | LD50 Ihon kautta          | Kani        | >2000 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta          | Rotta       | >2000 mg/kg | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta       | 24.6 mg/l   | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta          | Kani        | 2460 mg/kg  | -        |
| LD50 Suun kautta  | Rotta                     | 2830 mg/kg  | -           |          |
| LD50 Suun kautta  | Rotta                     | 17100 mg/kg | -           |          |

### Akuutit myrkyllisyyssarvot

| Reitti                                      | ATE-arvo                      |
|---|-------------------------------|
| Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (höyryt) | 31738.58 mg/kg<br>205.37 mg/l |

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

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi               | Tulos                          | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|---|--------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Silmät - Lievä ärsyttävä aine  | Kani | -     | 24 tuntia        | -         |
|   | Silmät - Sidekalvon punoitus   | Kani | 0.4   | 24 tuntia        | -         |
|   | Iho - Turvotus                 | Kani | 0.5   | 4 tuntia         | -         |
|   | Iho - Eryteema/<br>Kuolionäppy | Kani | 0.8   | 4 tuntia         | -         |
|   | Iho - Lievä ärsyttävä aine     | Kani | -     | 4 tuntia         | -         |
|   | Iho - Keskeisesti ärsyttävä    | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
| ksyleeni                                    |                                |      |       |                  |           |

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Ei aiheuttaa ihon ärtymystä.

**Silmät** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

### hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Altistustapa | Laji           | Tulos                    |
|---|--------------|----------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani<br>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset | iho<br>iho   | Hiiri<br>Marsu | Herkistävä<br>Herkistävä |

### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

### Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-metyylipropan-1-oli   | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|                         | Kategoria 3 |              | Narkoottiset vaikutukset |

**Päätelmä/yhteenveto** :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                        |
|-------------------------|------------------------------|
| ksyleeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Päätelmä/yhteenveto** :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

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

#### Pitkäaikainen altistuminen

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

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistusastot 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** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistusrajat 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

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

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

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Tulos   | Laji                              | Altistus                            |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani                                     | Akuutti LC50 1.8 mg/l Makea vesi<br>Krooninen NOEC 0.3 mg/l | Vesikirppu - <i>daphnia magna</i> | 48 tuntia                           |
| 2-metyylipropan-1-oli oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | Akuutti EC50 1100 mg/l<br>LC50 >100 mg/l                    | Vesikirppu<br>Kalat               | 21 päivää<br>48 tuntia<br>96 tuntia |

**Päätelmä/yhteenveto** :  Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                        | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus            |
|--|--------------------------|----------------|-------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani ksyleeni | -<br>-                   | -<br>-         | Ei helposti<br>Helposti |

### 12.3 Biokertyvyys

Finnish (FI)

Finland

Suomi

14/18

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni  | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| Phenol, methylstyrenated                                  | 3.627              | -          | Alhainen                 |
| 2-metyylipropan-1-oli                                     | 1                  | -          | Alhainen                 |
| oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | 3.77               | -          | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                   | PBT | P   | B   | T  | vPvB               | vP       | vB       |
|---|-----|-----|-----|----|--------------------|----------|----------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani                | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A                | N/A      | N/A      |
| ksyleeni  | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei                 | N/A      | Ei       |
| epoksihartsi (700<MW <=1100)                              | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A                | N/A      | N/A      |
| Phenol, methylstyrenated                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei | SVHC (Kandidaatti) | Eritelty | Eritelty |
| 2-metyylipropan-1-oli                                     | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A                | N/A      | N/A      |
| oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A                | N/A      | N/A      |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-      | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A                | N/A      | N/A      |

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: 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 käytötavoista.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

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

**Vaarallinen jäte** :

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**



Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| 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 säilytyspussit 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 viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### Lisätiedot

**ADR/RID** : Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

**Tunnelikoodi** : (D/E)

**ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Ei tunnistettu.

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

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

| Aineen sisäinen ominaisuus | Ainesosan nimi   | Tila        | Viitenumero        | Tarkistuspäivä |
|----------------------------|--|-------------|--------------------|----------------|
| vPvB                       | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol | Kandidaatti | D(2023)<br>8585-DC | 1/23/2024      |

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

| Tuotteen/aineesosan nimi  | Nimike nro ( REACH ) |
|---------------------------|----------------------|
| SIGMASHIELD 880 BASE GREY | 3                    |

Merkinnät : Ei sovelleta.

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

#### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

#### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

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

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

#### Lyhenteet

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

Koodi : 000001189749  
SIGMASHIELD 880 BASE GREY

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Marraskuu 2024

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

| Luokitus   | Perustelu   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

[Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

|  |   |
|--|---|
| H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H411<br>H412<br>H413 | Syttyvä neste ja höyry.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille. |
|--|---|

[Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

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

### Julkaisutiedot

[Julkaisupäivä/](#) : 14 Marraskuu 2024

[Tarkistuspäivä](#)

[Edellinen päiväys](#) : 4 Kesäkuu 2024

[Tiedotteen laatija](#) : EHS

[Versio](#) : 4

### 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.