

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

Versio

: 20.03

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

**Tuotekoodi** : 00247810

#### Muu tunnistuskeino

Ei saatavilla.

### 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 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Vaara

#### Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Myrkyllistä 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. Älä hengitä höyryä.

##### Pelastustoimenpiteet

: Valumat on kerättävä.

##### Varastointi

: Ei sovelleta.

##### Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

#### Vaaralliset ainesosat

: epoksihartsi (700<MW<=1100)  
2-metyylipropan-1-oli  
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-  
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen

#### Lisämerkinnät

: 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.

##### Näkövammaisille

##### tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset

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

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

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

Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tunnisteet   | % painon mukaan | Luokitus   | Eriyiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t   | Tyyppi  |
|---|--|-----------------|--|--|---------|
| Epoksihartsi (700<MW <=1100)  | CAS: 25036-25-3  | ≥10 - ≤25       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| ksyleeni  | REACH #:<br>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] |
| etyylibentseeni   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4   | ≥5.0 - <10      | 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] |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen<br>Huomautus/huomautukset P | REACH #:<br>01-2119451097-39<br>ES: 265-198-5<br>CAS: 64742-94-5<br>Indeksi:<br>649-424-00-3 | ≥5.0 - ≤8.4     | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | -  | [1]     |
| 2-metyylipropan-1-oli   | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi:<br>603-108-00-1    | ≥1.0 - ≤4.7     | 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] |
| 1-metoksi-2-propanoli   | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi:<br>603-064-00-3   | ≥1.0 - ≤3.3     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| nonyylifenoli   | ES: 246-672-0<br>CAS: 25154-52-3<br>Indeksi:<br>601-053-00-8                                 | ≥0.30 - <2.5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 580 mg/kg<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 10 | [1] [3] |
| Octadecanamide, N,  | CAS: 55349-01-4  | ≥1.0 - ≤5.0     | Skin Sens. 1, H317   | -  | [1]     |

Finnish (FI)

Finland

Suomi

3/21

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |  |      |   |   |     |
|--|--|------|---|---|-----|
| N'-1,6-hexanediylbis<br>[12-hydroxy-   |  |      | Aquatic Chronic 4, H413   |   |     |
| Liuotinbenssiini (maaöljy),<br>keskiraskas alifaattinen                          | ES: 265-191-7<br>CAS: 64742-88-7<br>Indeksi:<br>649-405-00-X                                 | ≤1.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(keskushermosto (CNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | - | [1] |
| Liuotinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen<br>Huomautus/huomautukset<br>P | REACH #:<br>01-2119486773-24<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeksi:<br>649-356-00-4 | ≤1.6 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-<br/>lausekkeiden<br/>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.

Ksyleeni: Useat REACH-rekisteröinnit kattavat REACH-rekisteröidyn aineen ksyleeni-isomeereillä, etyylibentseenillä (ja tolueenilla). Muut REACH-rekisteröinnit sisältävät: 01-2119555267-33 etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassan, 01-2119486136-34 aromaattiset hiilivedyt, C8, 01-2119539452-40 etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa.

#### Tyyppi

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

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

[3] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

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 piilolinssettä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevalla 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 epäillä, 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

Finnish (FI)

Finland

Suomi

4/21

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti 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  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
kuivuminen  
halkeilu  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketa (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 myrkyllistä vesiliöille 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  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytisvaroitus 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 : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoiv 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. 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, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

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.

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia 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  |
|-------------------------|--|
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>[Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. |
| etyyliibentseeni        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.            |
| 2-metyylipropan-1-oli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>[Butanoli] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 75 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.  |
| 1-metoksi-2-propanoli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br><b>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 150 ppm 15 minuuttia.   |

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.  
HTP-arvot: 100 ppm 8 tuntia.

### Biologiset altistusindeksit

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

### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

:  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 |             |
|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Ksyleeni                | 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 |             |
|                         | DNEL           | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|                         | etylibentseeni | DMEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                         |                | DMEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                         |                | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
| DNEL                    |                | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen |             |



Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |                       |                              |                              |                       |             |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| Liuotinbensiini (maaöljy),<br>raskas aromaattinen<br>Huomautus/huomautukset P | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.03 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.28 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.69 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.69 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.95 mg/kg/vrk               | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.31 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.31 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Suun kautta    | 25.6 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 143.5 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö                | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 160.23 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 226 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |
|   | 2-metyylipropan-1-oli | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 384 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät |
| DNEL  |                       | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Paikallinen |
| DNEL  |                       | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |
| 1-metoksi-2-propanoli   | DNEL                  | Pitkäaikainen Suun kautta    | 33 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43.9 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 78 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 183 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553.5 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät           | Paikallinen |
|   | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553.5 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 150 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 25 mg/kg/vrk                 | Työntekijät           | Systeeminen |
| Liuotinbensiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen<br>Huomautus/huomautukset P  | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |
|   | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |      |                                  |                           |             |             |
|--|------|----------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
|  | DNEL | kautta Pitkäaikainen Suun kautta | 11 mg/kg/vrk              | Yleisö      | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse     | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse     | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse     | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse     | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö      | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse     | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse     | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse     | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse     | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi                  | Alueen tiedot           | Arvo                  | Menetelmän tiedot     |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ksyleeni                | -                       | Makea vesi              | 0.327 mg/l            | -                     |
|                         | -                       | Merivesi                | 0.327 mg/l            | -                     |
|                         | -                       | Jätevedenpuhdistamo     | 6.58 mg/l             | -                     |
|                         | -                       | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt       | -                     |
| etyylibentseeni         | -                       | Meriveden sedimentti    | 12.46 mg/kg dwt       | -                     |
|                         | -                       | Maaperä                 | 2.31 mg/kg            | -                     |
|                         | -                       | 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 |
| 2-metyylipropan-1-oli   | -                       | Meriveden sedimentti    | 1.37 mg/kg dwt        | Tasapainojakautuminen |
|                         | -                       | Maaperä                 | 2.68 mg/kg dwt        | Tasapainojakautuminen |
|                         | -                       | Toissijainen myrkytys   | 20 mg/kg              | -                     |
|                         | -                       | Makea vesi              | 0.4 mg/l              | Arviointitekijät      |
| 1-metoksi-2-propanoli   | -                       | 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 |
|                         | -                       | Makea vesi              | 10 mg/l               | Arviointitekijät      |
|                         | -                       | Merivesi                | 1 mg/l                | Arviointitekijät      |
|                         | -                       | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l              | Arviointitekijät      |
| -                       | Makean veden sedimentti | 41.6 mg/kg              | Tasapainojakautuminen |                       |
| -                       | Meriveden sedimentti    | 4.17 mg/kg              | Tasapainojakautuminen |                       |
| -                       | Maaperä                 | 2.47 mg/kg              | Tasapainojakautuminen |                       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

### Henkilökohtaiset 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** : Kemialliset roiskelasit ja kasvosuojus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt 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 käyttöehdot.

**Käsineet** : butyylikumi

**Kehonsuojaus** :  Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Jos on olemassa staattisen sähkön 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.

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## 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 : Ruskehtavan punainen.

Haju : Aromaattinen.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -8°C (17.6°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: Nonylfenoli. Painotettu keskiarvo: -80.23°C (-112.4°F)

Kiehumispiste ja kiehumisalue : >37.78°C

Syttyvyys : Ei saatavilla.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.48% Ylempi: 13.74% (1-metoksi-2-propanoli)

Leimahduspiste : Umpikuppi: 26.4°C

Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi                                  | °C        | °F        | Menetelmä  |
|---|-----------|-----------|------------|
| Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen | 220 - 250 | 428 - 482 | ASTM E 659 |

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

pH : Ei sovelleta. Ei liukene veteen.

Viskositeetti : Kinemaattinen (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Liukoisuus (liukoisuudet) :

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

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : Ei sovelleta.

Höyrynpaine :

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

Haihtumisnopeus : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (Etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.73 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

Suhteellinen tiheys : 1.2

Tiheys ( g/cm<sup>3</sup> ) : 1.2

Höyryntiheys : Suurin tunnettu arvo: 7.59 (Ilma = 1) (Nonylfenoli). Painotettu keskiarvo: 3.76 (Ilma = 1)

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

Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava.

#### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 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 metallioksidit/metallioksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/aineesosan nimi   | Tulos                               | Laji  | Annos       | Altistus |
|--|-------------------------------------|-------|-------------|----------|
| epoksihartsit (700<MW<=1100)   | LD50 Ihon kautta                    | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
| ksyleeni   | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 1.7 g/kg    | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 4.3 g/kg    | -        |
| etyyliibentseeni   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 17.8 mg/l   | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 17.8 g/kg   | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 3.5 g/kg    | -        |
| Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen Huomautus/huomautukset P | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5.2 mg/l   | 4 tuntia |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | >5 g/kg     | -        |
| 2-metyylipropaan-1-oli   | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 24.6 mg/l   | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 2460 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 2830 mg/kg  | -        |
| 1-metoksi-2-propanoli  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | >7000 ppm   | 6 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 13 g/kg     | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 5.2 g/kg    | -        |
| nonyylifenoli  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 2.14 g/kg   | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 580 mg/kg   | -        |
| Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen                     | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | >3000 mg/kg | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | >5000 mg/kg | -        |
| Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen Huomautus/huomautukset P  | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 3.48 g/kg   | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 8400 mg/kg  | -        |

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

#### Akuutit myrkyllisyyсарviot

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Reitti                       | ATE-arvo       |
|------------------------------|----------------|
| Suun kautta                  | 38880.51 mg/kg |
| Ihon kautta                  | 19370.74 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 82.91 mg/l     |

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                            | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|-------------------------|----------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| ksyleeni                | Iho - Keskipainoisesti 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

#### Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

**Hengitykseen liittyvä** : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

### Perimää vaurioittava

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

### Teratogeenisyys

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

### Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni  | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen      | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Huomautus/huomautukset P                            |             |              |                          |
| 2-metyylipropan-1-oli                               | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-metoksi-2-propanoli                               | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen       | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Huomautus/huomautukset P                            |             |              |                          |

### Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet         |
|---|-------------|--------------|----------------------|
| etylibentseeni                                      | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet          |
| Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen | Kategoria 1 | -            | keskushermosto (CNS) |

### Aspiraatiovaara

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                        |
|---|------------------------------|
| ksyleeni  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| etylibentseeni  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen Huomautus/<br>huomautukset P | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen                         | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen Huomautus/<br>huomautukset P  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Todennäköisiä** : Ei saatavilla.

**altistumisreittejä koskevat tiedot**

### 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** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
kuivuminen  
halkeilu  
rakkojen syntyminen on mahdollista

**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
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** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. 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 altistuskertoilla.

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

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

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainean nimi                          | Tulos                                | Laji                                   | Altistus  |
|---|--------------------------------------|--|-----------|
| etyyliibentseeni                              | Akuutti EC50 1.8 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu                             | 48 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -         |
| Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen | NOEL 0.48 mg/l Makea vesi            | Vesikirppu                             | 21 päivää |
| Huomautus/huomautukset P                      |                                      |  |           |
| 2-metyylipropan-1-oli                         | Akuutti EC50 1100 mg/l               | Vesikirppu                             | 48 tuntia |
| 1-metoksi-2-propanoli                         | Akuutti LC50 23300 mg/l              | Vesikirppu                             | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 >4500 mg/l Makea vesi   | Kalat                                  | 96 tuntia |
| nonyylifenoli                                 | Akuutti EC50 0.056 mg/l Makea vesi   | Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 tuntia |
|   | Krooninen EC10 0.003 mg/l Makea vesi | Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 1 µg/l Makea vesi     | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>      | 21 päivää |
| Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen  | Akuutti LC50 8.2 mg/l                | Kalat                                  | 96 tuntia |
| Huomautus/huomautukset P                      |                                      |  |           |

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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainean nimi | Testi | Tulos                       | Annos | Rokote |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|--------|
| etyyliibentseeni     | -     | 79 % - Helposti - 10 päivää | -     | -      |

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



Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ksyleeni                | -                        | -              | Helposti     |
| etylibentseeni          | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni  | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| etylibentseeni                                  | 3.6                | 79.43      | Alhainen                 |
| Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen | 2.8 - 6.5          | -          | Suuri                    |
| Huomautus/huomautukset P                        |                    |            |                          |
| 2-metyylipropan-1-oli                           | 1                  | -          | Alhainen                 |
| 1-metoksi-2-propanoli                           | <1                 | -          | Alhainen                 |
| nonyylifenoli                                   | 3.28               | 154.88     | Alhainen                 |

### 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

Saattaa aiheuttaa endokriinisia häiriöitä.

### 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** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

#### Pakkaaminen

Finnish (FI)

Finland

Suomi

17/21

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**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 |

**Erytiset 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.

## 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. | (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic) | Not applicable.  |

### Lisätiedot

**ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.  
**Tunnelikoodi** : (D/E)  
**ADN** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa 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 Erytiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei sovelleta.

**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## 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

| Aineen sisäinen ominaisuus                                    | Ainesosan nimi   | Tila        | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine                 | 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] | Kandidaatti | ED/169/2012 | 4/19/2013      |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof   | Kandidaatti | ED/169/2012 | 12/19/2012     |

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

: Ei sovelleta.

#### Räjähteiden esiasteet

: Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

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

Ei luetteloitu.

#### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

| Luokka    |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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

| Luokitus  | Perustelu  |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302   | Haitallista nieltynä.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                      |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361fd | Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.  |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieläöille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411   | Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412   | Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.                 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Koodi : 00247810

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14 Toukokuu 2024

SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

### Julkaisutiedot

**Julkaisupäivä/** : 14 Toukokuu 2024

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 9 Marraskuu 2023

**Tiedotteen laatija** : EHS

**Versio** : 20.03

### Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.