

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 25 Lokakuu 2023

Versio

: 1.03

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : PPG AQUACOVER 40 BASE L

**Tuotekoodi** : 00440544

**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 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytyskeskus 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**

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

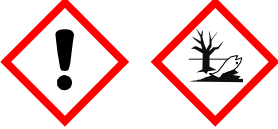
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit                                                                                                                        | : |                                                                     |
| Huomiosana                                                                                                                            | : | Varoitus                                                                                                                                             |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                  |
| <u>Turvalausekkeet</u>                                                                                                                |   |                                                                                                                                                      |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : | Käytä suojakäsineitä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.                                                                |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : | Valumat on kerättävä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.                                                                       |
| Varastointi                                                                                                                           | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                        |
| Jäte                                                                                                                                  | : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säästöjen mukaan.<br>P280, P273, P261, P391, P362 + P364, P501 |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : | reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3: 1)                                                      |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : | Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.            |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                        |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |   |                                                                                                                                                      |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                        |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                        |

2.3 Muut vaarat

|                                             |   |                                                                             |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-vaatimukset     | : | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta | : | Ei tiedossa.                                                                |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| 3.2 Seokset | : | Seos |
|-------------|---|------|

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                        | Tunnisteet                                                                             | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                           | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tyyppi  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  sinkkioksidi   | REACH #: 01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7  | ≥1.0 - ≤5.0     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1]     |
| 2-butoksietanoli                                                                               | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi: 603-014-00-0   | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                              | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                | [1] [2] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                    | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6  | ≥1.0 - ≤5.0     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1]     |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>ES: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeksi: 613-167-00-5 | ≤0.0088         | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 53 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 50 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 | [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  
Tämä seos sisältää ≥ 1 % titaanidioksidia. Liitteen VI titaanidioksidin luokitus ei koske tätä seosta huomautuksen 10 mukaisesti.

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

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

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |
| Hengitysteitse | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |
| Ihokosketus    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus |
| Nieleminen     | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva sammutusaine    | : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. |
| Soveltumaton sammutusaine | : Ei tiedossa.                                                                      |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00440544        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |                                                |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat            | : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet          | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>fosforioksidit<br>metallioksidi/metallioksidit                                                                                                                                                                   |
| 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Erityisvarotoimet palomiehille       | : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.                                                                      |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.      |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Muu kuin pelastushenkilökunta                                        | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. 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. soveltumattomista materiaaleista. 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. 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. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin                                       | : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.<br>Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00440544        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |                                                |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet
- : 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. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta
- : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanoli        | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).<br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 min: 250 mg/m³ 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 98 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustapaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                       | Tyyppi | Altistus                     | Arvo           | Populaatio  | Vaikutukset |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Sinkkioksidi                                                                                  | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.5 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
| 2-butoksietanoli                                                                              | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 6.3 mg/kg/vrk  | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 26.7 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 59 mg/m³       | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 98 mg/m³       | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 147 mg/m³      | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 246 mg/m³      | Työntekijät | Paikallinen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 426 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1091 mg/m³     | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m³      | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m³        | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk   | Yleisö      | Systeeminen |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk   | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.02 mg/m³     | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.02 mg/m³     | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.04 mg/m³     | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.04 mg/m³     | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                               | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.09 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                               | DNEL   | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0.11 mg/kg/vrk | Yleisö      | Systeeminen |

[PNEC](#)

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00440544        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |                                                |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Tyyppi | Alueen tiedot           | Arvo            | Menetelmän tiedot     |
|-----------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| sinkkioksid                 | -      | Makea vesi              | 20.6 µg/l       | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Merivesi                | 6.1 µg/l        | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Makean veden sedimentti | 117 mg/kg dwt   | Herkkyysjakauma       |
| 2-butoksietanoli            | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 52 µg/l         | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Meriveden sedimentti    | 56.5 mg/kg dwt  | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Maaperä                 | 35.6 mg/kg dwt  | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Makea vesi              | 8.8 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Merivesi                | 0.88 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Makean veden sedimentti | 34.6 mg/kg      | Tasapainojakautuminen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | -      | Meriveden sedimentti    | 3.46 mg/kg      | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Maaperä                 | 3.13 mg/kg      | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 463 mg/l        | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Makea vesi              | 20.6 µg/l       | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Merivesi                | 6.1 µg/l        | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Jätevedenpuhdistamo     | 100 µg/l        | Arviointitekijät      |
|                             | -      | Makean veden sedimentti | 117.8 mg/kg dwt | Herkkyysjakauma       |
|                             | -      | Meriveden sedimentti    | 56.5 mg/kg dwt  | Tasapainojakautuminen |
|                             | -      | Maaperä                 | 35.6 mg/kg dwt  | Herkkyysjakauma       |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.
- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Suojalasit sivusuojilla. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.
- lhonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.
- Käsineet** : nitrilikumi, butylikumi, PVC, Viton®
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto

Väri

Väri

Haju

Haju

Hajukynnys

Hajukynnys

Sulamis- tai jäätymispiste

Sulamis- tai jäätymispiste

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Syttyvyys

Syttyvyys

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Leimahduspiste

Leimahduspiste

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

Hajoamislämpötila

pH

pH

Viskositeetti

Viskositeetti

Viskositeetti

Viskositeetti

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Höyrynpaine

Höyrynpaine

Nestemäinen.

Useita

Amiinin kaltainen.

Ei saatavilla.

Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: 0°C (32°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta. Painotettu keskiarvo: -7.96°C (17.7°F)

>37.78°C

Ei saatavilla.

Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 0.6% Ylempi: 4.2% (2,2,4-trimetyylipentaani-1,3-dioli-isobutyraatti)

Umpikuppi: Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta. Ei liukene veteen.

Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s

60 - 100 s (ISO 6mm)

Ei sovelleta.

| Ainesosan nimi   | °C  | °F  | Menetelmä |
|------------------|-----|-----|-----------|
| 2-Butoksietanoli | 230 | 446 | DIN 51794 |

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

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi                                     | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                                                    | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| ✓Esi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta | 17.5                  | 2.3 |           |                       |     |           |

- Haihtumisnopeus

Suhteellinen tiheys

Höyryntiheys

Räjähätvyys

Hapettavuus

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani
- : 0.072 (2-Butoksietanoli) verrattuna mihin: butyyliasetaatti

: 1.26

: Suurin tunnettu arvo: 7.5 (Ilma = 1) (2,2,4-trimetyyllipentaani-1,3-dioli-isobutyyraatti). Painotettu keskiarvo: 5.98 (Ilma = 1)

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

: Tuote ei ole hapettava vaaraa.

:  sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
- : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

: Tuote on stabiili.

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

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

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

: Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit fosforioksidit metallioksidit/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Tulos                               | Laji  | Annos       | Altistus |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|----------|
| ✓Sinkkioksidit              | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5700 mg/m³ | 4 tuntia |
| 2-butoksietanoli            | LD50 Ihon kautta                    | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
|                             | LD50 Suun kautta                    | Rotta | >5000 mg/kg | -        |
|                             | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 3 mg/l      | 4 tuntia |
|                             | LD50 Ihon kautta                    | Rotta | >2000 mg/kg | -        |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 1200 mg/kg  | -        |
|                             | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5.7 mg/l   | 4 tuntia |

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                |                                      |                |                         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|--------|
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | LD50 Suun kautta<br>LD50 Suun kautta | Rotta<br>Rotta | >5000 mg/kg<br>53 mg/kg | -<br>- |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|--------|

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

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                                | Laji         | Tulos  | Altistus              | Tarkkailu              |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------|-----------------------|------------------------|
| 2-butoksietanoli        | Silmät - Ärsyttävä<br>Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani<br>Kani | -<br>- | 24 tuntia<br>4 tuntia | 21 päivää<br>28 päivää |

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**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** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus                                                                                                                | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus                                                       |
| Silmäkosketus                                                                                                              | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                                  |
| <u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u> |                                                                                                                                          |
| <u>Lyhytaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                          |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| <u>Pitkäaikainen altistuminen</u>                                                                                          |                                                                                                                                          |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                         | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                               | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| <u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>                                                                            |                                                                                                                                          |
| Ei saatavilla.                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| Päätelmä/yhteenveto                                                                                                        | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |
| Yleiset                                                                                                                    | : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                             | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                        |
| Perimää vaurioittava                                                                                                       | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                        |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                                                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                        |
| Muut tiedot                                                                                                                | : Ei saatavilla.                                                                                                                         |

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. Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction.

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| 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/ainesosan nimi                                                                         | Tulos                                                           | Laji                                                          | Altistus               |
|  Sinkkioksidi | Akuutti EC50 0.17 mg/l<br>Akuutti EC50 0.481 mg/l<br>Makea vesi | Levät<br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> -<br>Vastasyntynyt | 72 tuntia<br>48 tuntia |
|                                                                                                 | Krooninen NOEC 0.017 mg/l<br>Makea vesi                         | Levät                                                         | 72 tuntia              |
| 2-butoksietanoli                                                                                | Akuutti LC50 1474 mg/l<br>Krooninen NOEC >100 mg/l              | Kalat<br>Kalat                                                | 96 tuntia<br>21 päivää |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                                                                     | Akuutti LC50 0.112 mg/l                                         | Kalat                                                         | 96 tuntia              |
| Finnish (FI)                                                                                    |                                                                 | Finland                                                       | Suomi                  |
|                                                                                                 |                                                                 | 12/16                                                         |                        |

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Koodi : 00440544        | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |                                                |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|  |                           |       |           |
|--|---------------------------|-------|-----------|
|  | Krooninen NOEC 0.026 mg/l | Kalat | 30 päivää |
|--|---------------------------|-------|-----------|

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| 2-butoksietanoli        | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 2-butoksietanoli        | 0.81               | -   | 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

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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 | 13/16 |
|--------------|---------|-------|-------|

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

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<br>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. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. |

14. Kuljetustiedot

|                                                | ADR/RID                                                                                                 | ADN                                                                                                     | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                                                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero              | UN3082                                                                                                  | UN3082                                                                                                  | UN3082                                                                                                | UN3082                                                                                                |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S.<br><br>(Sinkkioksidi, Trisinkkibis (ortofosfaatti)) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S.<br><br>(Sinkkioksidi, Trisinkkibis (ortofosfaatti)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(zinc oxide, trizinc bis (orthophosphate)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(zinc oxide, trizinc bis (orthophosphate)) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                   | 9                                                                                                       | 9                                                                                                       | 9                                                                                                     | 9                                                                                                     |
| 14.4 Pakkausryhmä                              | III                                                                                                     | III                                                                                                     | III                                                                                                   | III                                                                                                   |
| 14.5 Ympäristövaarat Merta saastuttavat aineet | Kyllä.<br><br>Ei sovelleta.                                                                             | Kyllä.<br><br>Ei sovelleta.                                                                             | Yes.<br><br>(zinc oxide, trizinc bis (orthophosphate))                                                | Yes.<br><br>Not applicable.                                                                           |

|              |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot   |                                                                                                                                                                                                 |
| ADR/RID      | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.           |
| Tunnelikoodi | : (-)                                                                                                                                                                                           |
| ADN          | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.           |
| IMDG         | : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |
| IATA         | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.             |

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

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

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.

vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja  
tuotteiden valmistuksen,  
markkinoille saattamisen  
ja käytön rajoitukset

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

|        |
|--------|
| Luokka |
| E2     |

Biosidivalmisteasetus : Sisältää biosidivalmisteen; C(M)IT/MIT (3:1)

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

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

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

| Luokitus                                      | Perustelu                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                         |            |                              |                   |
|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Koodi                   | : 00440544 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| PPG AQUACOVER 40 BASE L |            |                              |                   |

KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301<br>H302<br>H310<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H331<br>H400<br>H410<br>H411<br>EUH071 | Myrkyllistä nieltynä.<br>Haitallista nieltynä.<br>Tappavaa joutuessaan iholle.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Tappavaa hengitettynä.<br>Myrkyllistä hengitettynä.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Hengityselimiä syövyttävää. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Julkaisutiedot

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 25 Lokakuu 2023 |
| Edellinen päiväys                | : 25 Lokakuu 2022 |
| Tiedotteen laatija               | : EHS             |
| Versio                           | : 1.03            |

Vastuuvapauslauseke

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