



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : 3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer  
**Tuotteen kuvaus** : Maali  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**UFI** : 2Q92-R0VH-500M-5ANQ

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset                       |     |
|--|-----|
| Kuluttajakäyttö<br>Teollinen käyttö<br>Ammattikäyttö |     |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset                  | Syy |
| Ei tunnistettu.                                      | -   |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n vastuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

## 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  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Varoitus

#### Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

##### Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.  
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.

##### Varastointi

: P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja  
hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

#### Lisämerkinnät

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

#### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

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

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

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

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

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

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**Tuote täyttää** : Ei sovelleta.  
**hormonitoimintaa**  
**häiritsevät ominaisuudet**  
**(EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH))**  
**Muut vaarat, jotka eivät** : Ei tiedossa.  
**aiheuta luokitusta**

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos  
**Suomi**

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Tunnisteet  | %         | Luokitus   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|--|---|-----------|--|---|---------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja  | REACH #: 01-2119471843-32<br>Indeksi: 649-327-00-6<br>Luettelo #: 927-241-2           | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066              | -   | [1] [2] |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja  | REACH #: 01-2119463258-33<br>EY: 919-857-5  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9  | REACH #: 01-2119471305-42<br>CAS: 64741-66-8<br>Luettelo #: 921-728-3                 | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -   | [1] [2] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)  | REACH #: 01-2119485044-40<br>EY: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6 | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1          | [1]     |
| 1-metoksi-2-propanoli  | REACH #: 01-2119457435-35<br>EY: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi: 603-064-00-3  | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1]     |
| Sinkkioksidi   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EY: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7 | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1          | [1] [2] |
| hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119457273-39<br>EY: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9                         | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | -   | [1]     |
| n-butyyliasetaatti   | REACH #:  | ≤0,3      | Flam. Liq. 3, H226   | -   | [1] [2] |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | 01-2119485493-29<br>EY: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1 |  | STOT SE 3, H336<br>EUH066                                    |  |  |
|  |  |  | <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> |  |  |

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.

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

#### Tyyppi

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

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

Tämä seos sisältää  $\geq 1\%$  titaanidioksidia. Liitteen VI luokittelu titaanidioksidi ei koske tätä seosta mukaan Liite 10.

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuisaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### 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.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

##### Silmäkosketus

: Ei erityisiä tietoja.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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 kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. 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:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
fosforioksidit  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot** : Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. 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. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokosta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätahuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätahuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalien siirron aloittamista tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**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 hygienia-toimenpiteistä.

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

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 35°C (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.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka    | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|-----------|--|-----------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne                                    | 50000 tonne<br>500 tonne          |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

#### Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Altistumisen raja-arvot  |
|--|--|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Valmistajan suosittelema (Suomi)</b><br>HTP 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> ( 226 ppm). Olomuoto: Höyry.   |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Valmistajan suosittelema (Suomi, 2009) [hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaatteja]</b><br>HTP 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> (Hiilivetyseoksena (A) (197 ppm)).<br>Olomuoto: Höyry. |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9  | <b>Valmistajan suosittelema (Eurooppa, 2/2011) Muistiinpanot:</b><br>Valmistajan suosittelema<br>HTP 8 tuntia: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((240 ppm)). Olomuoto: Höyry.  |
| Sinkkioksidi   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: huuрут.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: huuрут.              |
| n-butyliasettaatti   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m <sup>3</sup> .<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.                              |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m<sup>3</sup>.

Altistumisindeksejä ei tunneta.

### 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 mittausstrategiaksi) 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.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                    | Populaatio          | Vaikutukset |
|---|--------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 300 mg/kg/vrk           | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1500 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 300 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 900 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 300 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 280 mg/kg               | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 871 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 125 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 185 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg               | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 773 mg/kg/vrk           | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2035 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät         | Systeeminen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 699 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 608 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 699 mg/kg/vrk           | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät         | Systeeminen |
| 1-metoksi-2-propanoli   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk            | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk            | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,83 mg/kg/vrk          | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät         | Paikallinen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Systeeminen |
|   | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 50,6 mg/                | Työntekijät         | Systeeminen |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |      |   |                                  |                     |             |
|--|------|---|----------------------------------|---------------------|-------------|
| Sinkkioksidi   | DNEL | kautta<br>Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse | kg/vrk<br>43,9 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 18,1 mg/<br>kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta              | 3,3 mg/kg/<br>vrk                | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 5 mg/m <sup>3</sup>              | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>            | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 83 mg/kg/<br>vrk                 | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 83 mg/kg/<br>vrk                 | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta              | 0,83 mg/<br>kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliiset, <2%<br>aromaatteja | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 208 mg/kg/<br>vrk                | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 125 mg/kg/<br>vrk                | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 185 mg/m <sup>3</sup>            | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta              | 125 mg/m <sup>3</sup>            | Yleisö              | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 871 mg/m <sup>3</sup>            | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 7 mg/kg/<br>vrk                  | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Suun kautta              | 3,4 mg/kg/<br>vrk                | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse           | 960 mg/m <sup>3</sup>            | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse           | 960 mg/m <sup>3</sup>            | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 480 mg/m <sup>3</sup>            | Työntekijät         | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 480 mg/m <sup>3</sup>            | Työntekijät         | Paikallinen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse           | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Lyhytaikainen<br>Hengitysteitse           | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen<br>Hengitysteitse           | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
|  | DNEL | Pitkäaikainen Ihon<br>kautta              | 3,4 mg/kg/<br>vrk                | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| n-butyyliasetaatti   |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |
|  |      |   |                                  |                     |             |

**PNEC**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Alueen tiedot           | Arvo           | Menetelmän tiedot |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Makea vesi              | 48,1 µg/l      | -                 |
|                             | Merivesi                | 14,2 µg/l      | -                 |
|                             | Makean veden sedimentti | 550,2 mg/kg    | -                 |
|                             | Meriveden sedimentti    | 263,9 mg/kg    | -                 |
|                             | Maaperä                 | 249,4 mg/kg    | -                 |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 121,4 µg/l     | -                 |
| 1-metoksi-2-propanoli       | Makea vesi              | 10 mg/l        | -                 |
|                             | Makean veden sedimentti | 41,6 mg/l      | -                 |
|                             | Meriveden sedimentti    | 4,17 mg/l      | -                 |
|                             | Maaperä                 | 2,47 mg/l      | -                 |
| Sinkkioksidi                | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l       | -                 |
|                             | Makea vesi              | 25,6 µg/l      | -                 |
|                             | Merivesi                | 7,6 µg/l       | -                 |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 64,7 µg/l      | -                 |
|                             | Makean veden sedimentti | 146 mg/kg dwt  | -                 |
|                             | Meriveden sedimentti    | 70,3 mg/kg dwt | -                 |
| n-butyyliasetaatti          | Maaperä                 | 44,3 mg/kg dwt | -                 |
|                             | Makea vesi              | 20,6 µg/l      | -                 |
|                             | Merivesi                | 6,1 µg/l       | -                 |
|                             | Makean veden sedimentti | 117,8 mg/kg    | -                 |
|                             | Meriveden sedimentti    | 56,5 mg/kg     | -                 |
|                             | Maaperä                 | 35,6 mg/kg     | -                 |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 100 µg/l       | -                 |
|                             | Makea vesi              | 0,18 mg/l      | -                 |
|                             | Merivesi                | 0,018 mg/l     | -                 |
|                             | Makean veden sedimentti | 0,981 mg/kg    | -                 |
| n-butyyliasetaatti          | Meriveden sedimentti    | 0,0981 mg/kg   | -                 |
|                             | Maaperä                 | 0,0903 mg/kg   | -                 |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 35,6 mg/l      | -                 |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

##### Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

: Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

##### Ihonsuojaus

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

### 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 kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi (0.5mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

### Kehonsuojaus

- : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaateetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaateetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä. Suositellaan: Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaateetusta.

### 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

- : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) (EN 140)

### 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: Fyysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fyysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Useita

**Haju** : Hiilivety. [Lievä]

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : -20°C [Kirjallisuus]

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >160°C (>320°F) [Kirjallisuus]

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan päähän sytytyslähteeseen ja leimahtaa takaisin.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0,6%  
Ylempi: 8%
- Leimahduspiste** : Umpikuppi: 40°C (104°F) [Kirjallisuus]  
**Itsesyttymislämpötila** : 250°C (482°F) [Kirjallisuus]  
**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei sovelleta.
- pH : Perustelu** : Product is non-soluble (in water).
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 950 - 1150 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 759 - 975 mm<sup>2</sup>/s [laskettu.]  
Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s [laskettu.]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media      | Tulos              |
|------------|--------------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva       |
| kuuma vesi | Ei liukeneva       |
| asetoni    | Osittain liukeneva |

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** : 0,7 kPa (5,25 mm Hg) [laskettu.]
- Haihtumisnopeus** : 0,2 (butyyliasetatti = 1)
- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
- Tiheys** : 1,18 - 1,251 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]
- Räjähtävyys** : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 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** : Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille. Estä höyryyn kerääntyminen matalalla oleviin tai suljettuihin alueisiin.

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Tulos                               | Laji                 | Annos                   | Altistus |
|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 8500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >5000 mg/kg             | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >6 g/kg                 | -        |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >15000 mg/kg            | -        |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | >21 mg/l                | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | >2000 mg/kg             | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg             | -        |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)  | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5,7 mg/l               | 4 tuntia |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg             | -        |
| 1-metoksi-2-propanoli  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 30,02 mg/l              | 4 tuntia |
|  | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 13 g/kg                 | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Hiiri                | 11700 mg/kg             | -        |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | 4016 mg/kg              | -        |
| Sinkkioksidi   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Hiiri                | 2500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
| n-butyyliasetaatti   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >15 g/kg                | -        |
|  | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | 23,4 mg/l               | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | >21 mg/l                | 4 tuntia |
|  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 9700 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
|  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 14000 mg/kg             | -        |

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

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | 10000               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| n-butyyliasetaatti   | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 23,4                                      |

#### Ärsytys/Korroosio

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                         | Laji | Tulos | Altistus                 | Tarkkailu |
|---|-------------------------------|------|-------|--------------------------|-----------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 0     | -                        | -         |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9<br>Sinkkioksidi                           | Iho - Turvotus                | Kani | 1     | -                        | -         |
|   | Silmät - Sidekalvon punoitus  | Kani | 1     | -                        | -         |
|   | Iho - Eryteema/Kuolionäppy    | Kani | 1     | -                        | -         |
|   | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligrams | -         |
|   | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligrams | -         |

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Altistustapa          | Laji  | Tulos         |
|---|-----------------------|-------|---------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | iho                   | Kani  | Ei herkistävä |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | iho                   | Kani  | Ei herkistävä |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | Hengitykseen liittyvä | Rotta | Ei herkistävä |

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

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

### Perimää vaurioittava

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Testi              | Koe                  | Tulos        |
|---|--------------------|----------------------|--------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | OECD 473, 474, 476 | Kohde: Nisäkäs-Eläin | Negatiivinen |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | OECD 471           | Kohde: Bakteeri      | Negatiivinen |

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                           | Laji  | Annos | Altistus |
|---|---------------------------------|-------|-------|----------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Negatiivinen - Suun kautta - TD | Rotta | -     | -        |

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji           | Annos       | Altistus |
|---|----------------------|----------------|----------------------------|----------------|-------------|----------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | -                    | -              | Negatiivinen               | Rotta - Naaras | Suun kautta | -        |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | Negatiivinen         | Negatiivinen   | Negatiivinen               | Rotta          | Suun kautta | -        |

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

### Teratogeenisyys

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---|-------------|--------------|--------------------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-metoksi-2-propanoli   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| n-butyylisetaatti   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi  | Tulos                        |
|--|------------------------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaanumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaanumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

**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.

## 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  |
|---|-----------------------------------|--|-----------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Akuutti EC50 >1000 mg/l           | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
|   | Akuutti EC50 22 - 46 mg/l         | Vesikirppu                                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 10 - 30 mg/l         | Kalat  | 96 tuntia |
|   | Akuutti NOEC <1 mg/l              | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Akuutti NOEC 100 mg/l             | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 0,23 mg/l          | Vesikirppu                                     | -         |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | Krooninen NOEC 0,131 mg/l         | Kalat  | -         |
|   | Akuutti EC50 29 mg/l              | Levät - <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
|   | Akuutti EC50 2,4 mg/l             | Vesikirppu                                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 18,4 mg/l            | Kalat  | 96 tuntia |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | Akuutti NOEC 6,3 mg/l             | Levät - <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 0,17 mg/l          | Vesikirppu                                     | 21 päivää |
|   | Akuutti EC50 5,7 mg/l             | Vesikirppu - <i>ceriodaphnia dubia</i>         | 48 tuntia |
| 1-metoksi-2-propanoli   | Akuutti IC50 1,87 mg/l            | Levät - <i>selenastrum capricornutum</i>       | 72 tuntia |
|   | Akuutti EC50 >1000 mg/l           | Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 7 päivää  |
| Sinkkioksidi  | Akuutti EC50 23300 mg/l           | Vesikirppu                                     | 96 tuntia |
|   | Akuutti LC50 6812 mg/l Makea vesi | Kalat  | 96 tuntia |
|   | Akuutti EC50 0,024 mg/l           | Levät  | 72 tuntia |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                   |  |   |           |
|-----------------------------------|--|---|-----------|
| n-butyyliasetaatti                | Akuutti EC50 0,137 mg/l                | Levät   | 72 tuntia |
|                                   | Akuutti EC50 0,413 mg/l                | Vesikirppu  | 48 tuntia |
|                                   | Akuutti EC50 0,481 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt                             | 48 tuntia |
|                                   | Akuutti IC50 46 µg/l Makea vesi        | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe | 72 tuntia |
|                                   | Akuutti LC50 98 µg/l Makea vesi        | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt                             | 48 tuntia |
|                                   | Akuutti LC50 0,33 - 0,78 mg/l          | Kalat   | 96 tuntia |
|                                   | Krooninen NOEC 0,019 mg/l              | Levät   | 7 päivää  |
|                                   | Krooninen NOEC 0,037 mg/l              | Vesikirppu  | 21 päivää |
|                                   | Krooninen NOEC 0,082 mg/l              | Vesikirppu  | 7 päivää  |
|                                   | Krooninen NOEC 0,199 mg/l              | Kalat   | 30 päivää |
| Akuutti EC50 397 mg/l Makea vesi  | Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 tuntia   |           |
| Akuutti EC50 44 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu                             | 48 tuntia   |           |
| Akuutti LC50 18 mg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>     | 96 tuntia   |           |
| Krooninen NOEC 23 mg/l Makea vesi | Vesikirppu                             | 21 päivää   |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Testi     | Tulos                            | Annos                       | Rokote |
|---|-----------|----------------------------------|-----------------------------|--------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | -         | 89 % - Helposti - 28 päivää      | -                           | -      |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | OECD 301B | >80 % - Helposti - 28 päivää     | -                           | -      |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | OECD 301F | >80 % - Helposti - 28 päivää     | -                           | -      |
| 1-metoksi-2-propanoli   | -         | 22 % - 28 päivää                 | -                           | -      |
|   | OECD 301E | 96 % - Helposti - 28 päivää      | -                           | -      |
|   | OECD 301C | 88 - 92 % - Helposti - 28 päivää | -                           | -      |
| n-butyyliasetaatti  | -         | >90 % - Helposti - 5 päivää      | 1,95 gO <sub>2</sub> /g THT | -      |
|   | -         | 90 % - Helposti - 28 päivää      | -                           | -      |
|   | OECD 301D | 83 % - Helposti - 28 päivää      | -                           | -      |
|   | -         | 80 % - 5 päivää                  | -                           | -      |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Puoliintumisaika vedessä        | Valon vaikutus           | Biohajoavuus |
|---|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Makea vesi <28 päivää, 5 - 25°C | -                        | Helposti     |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | -                               | 100%; < 28 vuorokausi(a) | Helposti     |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9   | -                               | -                        | Luonnostaan  |
| 1-metoksi-2-propanoli   | Makea vesi <28 päivää, 5 - 25°C | -                        | Helposti     |
| Sinkkioksidi  | -                               | -                        | Ei helposti  |
| n-butyyliasetaatti  | -                               | -                        | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja | >4                 | -         | Suuri                    |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja | 5 - 6.5            | -         | Suuri                    |
| hiilivedyt, isoalkaanit, C7-C9 trisinkkibis(ortofosfaatti)              | 4.3 - 5.1          | 10 - 2500 | Suuri                    |
| 1-metoksi-2-propanoli   | -                  | 60960     | Suuri                    |
| Sinkkioksidi  | <1                 | <100      | Alhainen                 |
| n-butyylisetaatti   | -                  | 28960     | Suuri                    |
|   | 2,3                | 10        | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

**Kulkeutuvuus** : Haihtuva.

### 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.

### 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 |

**Eriyiset varoitusmerkit** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliö tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesiin ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID   | ADN  | IMDG   | IATA   |
|--|---|--|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN1263  | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | MAALI-  | MAALI-   | MAALI-   | MAALI-   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III   | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä.  | Kyllä.   | Kyllä.   | Kyllä.<br>Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita.  |
| <b>Lisätiedot</b>                                    | <b>Vaaran tunnusnumero</b> 30<br><b>Rajoitettu määrä</b> 5L<br><b>Erityismääräyksiä</b> 163, 367, 650<br><b>Viskootitsen nesteen poikkeus</b><br>Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauksissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.2.3.1.5.2 mukaisesti.<br><b>Tunnelikoodi</b> (D/E) | <b>Erityismääräyksiä</b> 163, 650, 367<br><b>Viskootitsen nesteen poikkeus</b><br>Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauksissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.2.3.1.5.2 mukaisesti.<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 5L:<br>Rajoitettu määrä | <b>Hätätoimintaohjeet</b> F-E, S-E<br><b>Erityismääräyksiä</b> 163, 223, 367, 955<br><b>Viskootitsen nesteen poikkeus</b><br>Tämä luokan 3 viskoosinen neste, joka on myös ympäristövaarallinen, ei kuulu sääntelyn piiriin 5 litran ja sitä pienemmissä pakkauksissa, mikäli pakkaukset täyttävät TDG-määräysten kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot kohdan 2.3.2.5 mukaisesti.<br><b>Huomautukset</b> : ≤ 5L:<br>Rajoitettu määrä - IMDG 3.4 | Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.<br><b>Määrärajoitus</b><br>Matkustaja- ja rahtilentokone: 60 l.<br>Pakkausohjeet: 355.<br>Ainoastaan rahtilentokone: 220 l.<br>Pakkausohjeet: 366.<br>Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 10 l. Pakkausohjeet: Y344.<br><b>Erityismääräyksiä</b> A3, A72, A192 |

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

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

##### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

###### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

###### Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/ainekosan nimi               | %   | Nimitys [Käyttö] |
|---------------------------------------|-----|------------------|
| 3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer | ≥90 | 3                |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : IIA/i. Yksikomponenttiset erikoispinnoitteet. EU raja-arvo tälle tuotteelle : 500g/l (2010.)  
Tämä tuote sisältää enintään 497 g/l VOC.

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

#### EY – Otsonikerrosta heikentävät aineet

Ei luetteloitu.

#### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)

Ei luetteloitu.

#### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

#### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

##### Vaara kriteerit

###### Luokka

P5c  
E2

#### Kansalliset määräykset

##### Suomi

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- UC62** : Ei saatavilla.
- Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007  
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyivistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

**CN-koodi** : 3208 10 90 00

### Varastoluettelo

- Australia** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Kanada** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Kiina** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritely.
- Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritely.
- Uusi-Seelanti** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Filippiinit** : Ei määritely.
- Etelä-Korea** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Taiwan** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
- Thaimaa** : Ei määritely.
- Turkki** : Ei määritely.
- Yhdysvallat** : Ei määritely.
- Vietnam** : Ei määritely.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**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]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 16: Muut tiedot

SGG = segregatioryhmä

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus   | Perustelu   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

#### Suomi

#### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412   | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.      |

#### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA -<br>Kategoria 1                                    |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET -<br>Kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET -<br>Kategoria 3                                   |
| Skin Irrit. 2     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET -<br>Kategoria 2                      |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS -<br>KERTA-ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 3 |

**Painopäivä** : 11/07/2025

**Julkaisupäivä/** : 11/07/2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 31/10/2023

**Versio** : 14

#### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskevan tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer

## KOHTA 16: Muut tiedot

varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.