



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

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

Käyttötarkoitus : Liuotinhenteinen maali sisä- ja ulkokäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Akzo Nobel Decorative Coatings,  
Staffanstorpsvägen 50,  
SE-205 17 Malmö, Sweden,  
Puh. +46 40 35 50 00  
Fax. +46 40 35 52 23

Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite : HSE.SE@akzonobel.com

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Puhelinnumero : Puhelin: 09 471977 Myrkytystietokeskus (24h)  
Tel: 09 471977 Giftinformationscentralen (24h)

Versio : 23.03

Edellinen päiväys : 31-8-2020

## 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 3, H412

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

Ainesosat joiden : 0%

myrkyllisyyttä ei tunneta

Ainesosat joiden : 0%

ympäristömyrkyllisyyttä ei  
tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

: Varoitus

## Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

## Yleiset

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

## Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna.  
 P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

## Pelastustoimenpiteet

: P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## Varastointi

: P235 - Säilytä viileässä.

## Jäte

: P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikalliseen maalijätteiden keräyspisteeseen.

## Vaaralliset ainesosat

: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

## Lisämerkinnät

: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 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.

## Erityiset pakkausvaatimukset

## Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

## Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

## Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

## 3.2 Seokset

: Seos

| Tuotteen/aineosan nimi  | Tunnisteet  | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]                                      | Tyyppi |
|---|---|-----------|--|--------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #: 01-2119463258-33                                 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | [1]    |
| teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas                | ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeksi: 649-327-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]    |
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | REACH #: 01-2119485044-40                                 | <2.5      | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)         | [1]    |

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|   |   |      |   |         |
|---|---|------|---|---------|
| Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset  | ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi:<br>030-011-00-6<br>REACH #:<br>01-2119471843-32 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset | REACH #:<br>01-2119457273-39  | ≤1   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| 2-etyyliheksaanihappo, strontiumsuola                                     | ES: 219-536-3<br>CAS: 2457-02-5   | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)  | [1]     |
| 2-(3-metoksipropoksi)propan-1-oli   | ES: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8  | ≤0.3 | Ei luokiteltu.  | [2]     |
| 2-etyyliheksaanihappo, mangaanisuola                                      | ES: 240-085-3<br>CAS: 15956-58-8  | ≤0.1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361fd (Hedelmällisyys ja Syntymätön lapsi)<br>STOT RE 2, H373   | [1] [2] |
| 1,2-Diklooribentseeni   | ES: 202-425-9<br>CAS: 95-50-1<br>Indeksi:<br>602-034-00-7                                   | <0.1 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | [1] [2] |

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

## Tyyppi

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

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

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

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

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- 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 teko hengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu likaantuneet 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. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun.

**DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH****KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

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

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesisumu.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.
- 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** : Ei saa päästää viemäreihin tai maahan. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

**DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH****KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

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

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.  
Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.  
Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.  
Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.  
Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.  
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.  
Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.  
On noudatettava työterveys- ja työturvallisuuslainsäädäntöä.  
Ei saa päästää viemäreihin tai maahan.  
**Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun**  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

**Huomioita yhteysvarastointiin**

Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

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**

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

| Tuotteen/ainekosan nimi              | Altistumisen raja-arvot  |
|--------------------------------------|--|
| 2-(3-metoksipropoksi)propan-1-oli    | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).<br/>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.   |
| 2-etyyliheksaanihappo, mangaanisuola | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).</b><br>HTP-arvot 8 h: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Mn:nä) 8 tuntia. Olomuoto: hengittyvä pöly<br>HTP-arvot 8 h: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Mn:nä) 8 tuntia. Olomuoto: pöly, alveolijae           |
| 1,2-Diklooribentseeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017).<br/>Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 61 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

**PNEC**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

- : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet****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**

- : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

**Ihonsuojaus****Käsien suojaus****Käsineet**

- : Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Viton ® tai nitrili, paksuus  $\geq 0,38$  mm. Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Nitrili, paksuus  $\geq 0,12$  mm. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta. Käsineiden suorituskykyä tai tehokkuutta voivat heikentää fyysiset/kemialliset

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- vauriot ja huono huolto.
- Kehonsuojaus** : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuituista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuituista 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** : Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia.
- Maalipintojen käsittely hiomalla, polttamalla tai muulla vastaavalla tavalla voi kehittää vaarallista pölyä ja/tai kaasuja. Vesihio jos mahdollista. Työskentele hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytä hengityssuojaa kun on riski että ilmassa on pölyä tai ruiskusumua (Partikkelisuodatin EN 143 tyyppi P2). Käytä hengityssuojaa kun on riski että ilmassa on höyryä (Puolimaski johon on integroitu suodatin A2-P2, pitoisuuksiin 0,5 vol% asti).
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Ei saa päästää viemäriin tai maahan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Eri: Katso etiketti.
- Haju** : Ei saatavilla.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 185°C
- Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: 41°C
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Höyrynpaine** : Ei saatavilla.
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** : 1.084
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei saatavilla.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 4.61 cm<sup>2</sup>/s
- Räjähtävyys** : Ei saatavilla.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- 9.2. Muut tiedot**
- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH****KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

**Välitön myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainekosan nimi               | Tulos                     | Laji      | Annos      | Altistus |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|------------|----------|
| 2-(3-metoksi)propoksi<br>propan-1-oli | LD50 Ihon kautta          | Kani      | 10 mL/kg   | -        |
|                                       | LD50 Suun kautta          | Koira     | 7500 mg/kg | -        |
| 1,2-Diklooribentseeni                 | LD50 Suun kautta          | Rotta     | 5.5 mL/kg  | -        |
|                                       | LD50 Suun kautta          | Rotta     | 5400 uL/kg | -        |
|                                       | LD50 Ihon kautta          | Kani      | >10 g/kg   | -        |
|                                       | LD50 Vatsakalvon onteloon | Hiiri     | 1228 mg/kg | -        |
|                                       | LD50 Vatsakalvon onteloon | Rotta     | 840 mg/kg  | -        |
|                                       | LD50 Suun kautta          | Hiiri     | 4386 mg/kg | -        |
|                                       | LD50 Suun kautta          | Kani      | 500 mg/kg  | -        |
|                                       | LD50 Suun kautta          | Rotta     | 500 mg/kg  | -        |
|                                       | LD50 Ihonalainen          | Rotta     | 5 g/kg     | -        |
|                                       | LDLo Laskimoon            | Hiiri     | 400 mg/kg  | -        |
|                                       | LDLo Laskimoon            | Kani      | 250 mg/kg  | -        |
|                                       | LDLo Suun kautta          | Marsu     | 2000 mg/kg | -        |
|                                       | TDLo Vatsakalvon onteloon | Rotta     | 735 mg/kg  | -        |
|                                       | TDLo Vatsakalvon onteloon | Rotta     | 1 mg/kg    | -        |
| TDLo Vatsakalvon onteloon             | Rotta                     | 735 mg/kg | -          |          |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Akuutit myrkyllisyyssarviot**

Ei saatavilla.



## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekosan nimi           | Tulos                         | Laji    | Tulos | Altistus                     | Tarkkailu |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|-------|------------------------------|-----------|
| 2-(3-metoksipropoksi)propan-1-oli | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | -     | 8 milligrams                 | -         |
|                                   | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani    | -     | 24 tuntia 500 milligrams     | -         |
|                                   | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani    | -     | 500 milligrams               | -         |
| 1,2-Diklooribentseeni             | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani    | -     | 0.5 minuuttia 100 milligrams | -         |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Luokka      | Altistustapa  | Kohde-elimet             |
|---|-------------|---------------|--------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Narkoottiset vaikutukset |
| Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset | Kategoria 3 | Ei sovelleta. | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi  | Tulos                        |
|--|------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas                      | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset  | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästää viemäriin tai maahan.

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

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Tulos   | Laji                                    | Altistus  |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)         | Akuutti EC50 0.21 mg/l                            | Vesikirppu - Ceriodaphnia dubia         | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 0.19 mg/l                            | Vesikirppu - Ceriodaphnia reticulata    | 48 tuntia |
| 1,2-Diklooribentseeni               | Akuutti EC50 0.27 mg/l                            | Vesikirppu - Daphnia pulex              | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti IC50 0.136 mg/l                           | Levät - Selenastrum capricornutum       | 72 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 1.92 mg/l                            | Kalat - Oncorhynchus kisutch            | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 0.77 mg/l                            | Kalat - Pimephales promelas             | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 0.33 mg/l                            | Kalat - Thymallus articus               | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 90 µg/l Makea vesi                   | Kalat - Oncorhynchus mykiss             | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 16.2 mg/l Makea vesi                 | Levät - Chlorella marina                | 72 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 12.8 mg/l Makea vesi                 | Levät - Phaeodactylum tricornutum       | 72 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 16.9 mg/l Makea vesi                 | Levät - Platymonas subcordiformis       | 72 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 2200 µg/l Makea vesi                 | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 13.1 mg/l Makea vesi                 | Levät - Nannochloropsis oculata         | 72 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 740 µg/l Makea vesi                  | Vesikirppu - Daphnia magna              | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti EC50 1.55 mg/l Makea vesi                 | Kalat - Oncorhynchus mykiss             | 96 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 10300 µg/l Merivesi                  | Äyriäiset - Palaemonetes pugio          | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 4.52 ppm Merivesi                    | Äyriäiset - Americamysis bahia          | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 2400 µg/l Makea vesi                 | Vesikirppu - Daphnia magna              | 48 tuntia |
|                                     | Akuutti LC50 2200 µg/l Makea vesi                 | Vesikirppu - Daphnia magna              | 48 tuntia |
| Akuutti LC50 5.6 mg/l Makea vesi    | Kalat - Lepomis macrochirus - Samanvuotinen nuori | 96 tuntia                               |           |
| Akuutti LC50 1.4 mg/l Makea vesi    | Kalat - Gibelion catla                            | 96 tuntia                               |           |
| Akuutti LC50 1610 µg/l Makea vesi   | Kalat - Oncorhynchus mykiss                       | 96 tuntia                               |           |
| Akuutti LC50 4.5 mg/l Makea vesi    | Kalat - Danio rerio                               | 96 tuntia                               |           |
| Krooninen NOEC 0.63 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna                        | 21 päivää                               |           |
| Krooninen NOEC 630 µg/l Makea vesi  | Vesikirppu - Daphnia magna                        | 21 päivää                               |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi              | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)          | -                  | 60960     | suuri                    |
| 2-(3-metoksipropoksi)propan-1-oli    | 0.004              | -         | alhainen                 |
| 2-etyyliheksaanihappo, mangaanisuola | -                  | 2.96      | alhainen                 |
| 1,2-Diklooribentseeni                | 3.38               | 150 - 230 | alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH****KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

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

**13.1 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** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Ei saa päästää viemäriin tai maahan. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

| Pakkaustyyppi         |           | Euroopan jäteluettelo (EWC)  |
|-----------------------|-----------|--|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

**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. 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, vesistöön ja viemäriin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**IATA ja AND-kuljetuksia koskevia tietoja eivät ole tarpeellisia koska materiaalia ei ole pakattu näissä kuljetusmuodoissa vaadittaviin hyväksytyihin pakkauksiin.**

|  | ADR    | IMDG   |
|--|--------|--------|
| <b>14.1 YK-numero</b>                                | UN1263 | UN1263 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | MAALI  | MAALI  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Luokka</b>           | 3      | 3      |
| <b>Alaluokka</b>                                     | -      | -      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III    | III    |

| <b>DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH</b>   |   |  |
|--|---|--|
| <b>IATA ja AND-kuljetuksia koskevia tietoja eivät ole tarpeellisia koska materiaalia ei ole pakattu näissä kuljetusmuodoissa vaadittaviin hyväksytyihin pakkauksiin.</b> |   |  |
| <b>14.5</b><br>Ympäristövaarat<br>Merta saastuttava aine<br>Merta saastuttavat aineet  | Ei.   | Ei.<br><br>Ei saatavilla.  |
| <b>14.6</b> 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. |  |
| <b>HI/Kemler-numero</b><br><br><b>Hätätoimet ("EmS")</b>   | 30  | F-E, S-E   |
| <b>14.7</b> Kuljetus irtolastina<br>Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  | : Ei sovelleta.   |  |
| <b>Lisätietoja</b>   | <b>Viscous substance exemption</b> In pack sizes less than 450 litres, under the terms of 2.2.3.1. 5, this product is not subject to the provisions of ADR.<br><b>Tunnel code</b> (D/E)                                       | <b>Viskoottisten aineiden erivapautus</b> Jos pakkauskoko on enintään 30 litraa, IMDG-säännösten osan 2.3.2.5 mukaiset pakkaus-, etiketti- ja merkintävaatimukset eivät koske tätä tuotetta, mutta kattava dokumentaatio ja rahtiyksiköiden selvät merkinnät vaaditaan siitä huolimatta. |

## 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**

**Muut EU-määräykset**

**VOC Valmiiksi** : Ei sovelleta.

**käytettävälle seokselle**

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

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****Seveso Direktiivi**

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla (Liite A, B, C, E)**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

**15.2** : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

**CEPE-koodi** : 1

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  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 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 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

**Lyhennytyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302   | Haitallista nieltynä.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361d  | Epäilläään vaurioittavan sikiötä.   |
| H361fd | Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.  |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 17-11-2020

**Sivu: 13/14**

## DIRECT TO RUST METAL PAINT SMOOTH

## KOHTA 16: Muut tiedot

|      |  |
|------|--|
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4   |
| Aquatic Acute 1, H400   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1                               |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1                             |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2                             |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3                             |
| Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1  |
| EUH066                  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                            |
| Eye Dam. 1, H318        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1   |
| Eye Irrit. 2, H319      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3   |
| Repr. 2, H361d          | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Katgoria 2                   |
| Repr. 2, H361fd         | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Hedelmällisyys ja Syntymätön lapsi) - Katgoria 2 |
| Skin Irrit. 2, H315     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 2  |
| STOT RE 2, H373         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2                           |
| STOT SE 3, H335         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3     |
| STOT SE 3, H336         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3   |

Painopäivä : 17-11-2020

Julkaisupäivä/ : 17-11-2020

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 31-8-2020

Versio : 23.03

[Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ ILMOITUS** Jäljempänä tällä selosteella esitetty informaatio ei ole tarkoitettu tyhjentäväksi ja se perustuu tämän hetken tietämukseemme ja voimassa oleviin lakeihin: jokainen, joka käyttää tuotetta johonkin muuhun tarkoitukseen kuin siihen, mihin sitä nimenomaisesti on teknisessä selosteessa suositeltu käytettäväksi, saamatta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen meiltä ensin kirjallista varmistusta, tekee sen omalla riskillään. Vastuu tarvittavien toimien suorittamisesta paikallisten sääntöjen ja määräysten sekä lainsäädännön asettamien vaatimusten täyttämiseksi on aina käyttäjällä. Lue aina tämän tuotteen tuoteseloste ja tekninen seloste, mikäli sellainen on käytettävissä. Kaikki neuvot ja lausunnot, joita annamme tuotteesta, (joko tässä selosteessa tai muuten) ovat parhaan tietomme mukaan oikein, mutta emme voi vaikuttaa alustan laatuun ja kuntoon emmekä useisiin tekijöihin, jotka voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Sen johdosta emme ota mitään vastuuta tuotteen suorituskyvystä tai mistään menetyksestä tai vahingosta, joka aiheutuu tuotteen käytöstä, ellemmä nimenomaisesti ja kirjallisesti ole siihen myöntyneet. Myynnin vakioehtomme koskevat kaikkia toimittamiamme tuotteita ja antamiamme teknisiä neuvoja. Käyttäjän tulee pyytää kappale kyseisestä asiakirjasta ja käydä se läpi huolellisesti. Tämän selosteen sisältämää informaatiota voidaan aika ajoin muuttaa kokemuksen ja jatkuvaan kehitykseen perustuvan politiikkamme perusteella. Käyttäjän vastuulla on varmistaa ennen tuotteen käyttämistä, että tämä seloste on ajantasainen. Tässä selosteessa mainitut tuotemerkit ovat AkzoNobelin tai sille lisensoituja tavaramerkkejä.