



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RUST-OLEUM®
— INDUSTRIAL —

Metal / Cladding Primer

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Tuotenimi | : Metal / Cladding Primer |
| Tuotteen kuvaus | : Maali |
| Tuotteen tyyppi | : Nestemäinen. |
| UFI | : 60R1-G0PR-200P-W0ME |
| Tuotekoodi | : RO10044 |

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset | |
|-------------------------------------|--|
| Teollinen käyttö Ammattikäyttö | |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset | Syy |
| Kuluttajakäyttö | Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. |

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 : rpmeurohas@rustoleum.eu
vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

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

STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

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

Metal / Cladding Primer

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset

: Ei sovelleta.

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P260 - Älä hengitä höyryä tai suihketta.

Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

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

Vaaralliset ainesosat

: kvartsi

Lisämerkinnät

: H208 - Sisältää Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006

hormonitoimintaa
häiritsevien

ominaisuuksien kriteerit.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

Metal / Cladding Primer

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset Suomi

: Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|--|--|--------|--|---|---------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | REACH #: 01-2119485044-40 EY: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeksi: 030-011-00-6 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |
| kvartsi | EY: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≤3 | STOT RE 1, H372 | - | [1] [2] |
| sinkkioksidi | REACH #: 01-2119463881-32 EY: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeksi: 030-013-00-7 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] [2] |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | REACH #: 01-2119475104-44 EY: 203-961-6 CAS: 112-34-5 | <1 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| tiselet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset | REACH #: 01-2119467170-45 EY: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 | ≤0,3 | Ei luokiteltu. | - | [2] |
| ammoniakki | EY: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Indeksi: 007-001-01-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 3285 ppm STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [akuutti] = 1 | [1] [2] |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Indeksi: 613-167-00-5 Luettelo #: 611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 64 mg/kg ATE [ihon kautta] = 92,4 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akuutti] = 100 | [1] |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|--|
| | | | Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | M [krooninen] = 100 | |
|--|--|--|--|---------------------|--|

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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 altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. 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** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, 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 altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. 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. 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.
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.

Metal / Cladding Primer

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Erityiskäsittely : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

Soveltumaton sammutusaine : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
fosforioksidit
metallioksidit/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojoitoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.


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

6.2 Ympäristöön

kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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 :  Käytä vuotoa ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Metal / Cladding Primer

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytymateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali 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 henkilösuojaimista.
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 suojavarusteita (katso kohta 8). Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa alhaisemmissa lämpötiloissa: 0°C (32°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä 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 |
|--------|--|-----------------------------------|
| E2 | 200 tonnia | 500 tonnia |

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 |
|--|---|
| kvartsi | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [kiteinen piidioksidipöly (sitovat)] CARC. HTP-arvot 8 tuntia: 0,1 mg/m ³ . Olomuoto: alveolijae. |
| sinkkioksidi | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: haurut. HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: haurut. |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 68 mg/m ³ . |
| tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat naftteeniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m ³ . Olomuoto: sumu. |
| ammoniakki | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm. Olomuoto: liuos. HTP-arvot 8 tuntia: 14 mg/m ³ . Olomuoto: liuos. HTP-arvot 15 minuuttia: 50 ppm. Olomuoto: liuos. HTP-arvot 15 minuuttia: 36 mg/m ³ . Olomuoto: liuos. |

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Arvo | Vaikutukset |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|
| isinkkibis(ortofosfaatti) | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 5 mg/m ³ | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 2,5 mg/m ³ | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta | 0,83 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| sinkkioksidi | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 5 mg/m ³ | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 2,5 mg/m ³ | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta | 0,83 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 67,5 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 20 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 50,6 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 34 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 10 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 67,5 mg/m ³ | Vaikutukset: Systeeminen |
| ammoniakki | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | 6,25 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 67,5 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 101,2 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 36 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 14 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 47,6 mg/m ³ | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 47,6 mg/m ³ | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta | 6,8 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | 6,8 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 2,8 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 23,8 mg/m ³ | Vaikutukset: Systeeminen | |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta | 68 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta | 6,8 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | 6,8 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 28 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 14 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 0,02 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 0,04 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 0,02 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 0,04 mg/m ³ | Vaikutukset: Paikallinen |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | 0,09 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta | 0,11 mg/kg/vrk | Vaikutukset: Systeeminen |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Arvo | Huomautukset |
|--|-------------------------|----------------|--------------|
| sinkkibis(ortofosfaatti) sinkkioksidi | 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 | - |
| | 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 | - |
| | Maaperä | 44,3 mg/kg dwt | - |
| | Makea vesi | 20,6 µg/l | - |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 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 - Arviointitekijät | 1,1 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,11 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 4,4 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 0,44 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät | 200 mg/l | - |
| | Maaperä - Tasapainojakautuminen | 0,32 mg/kg | - |
| | Toissijainen myrkytys - Arviointitekijät | 56 mg/kg | - |
| ammoniakki | Makea vesi | 0,0013 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,0013 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0,165 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,0165 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 8,58 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 0,0165 mg/kg | - |
| | Maaperä | 32,3 mg/kg | - |
| | Makea vesi | 0,00339 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,00339 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 0,23 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 0,027 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 0,027 mg/kg | - |
| Maaperä | 0,01 mg/kg | - | |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | | | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

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 : Hyväksytyt 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

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 käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. > 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi (0.5mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

Kehonsuojaus : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Suositellaan: Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja. (EN 467)

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin (EN 141).

Ympäristöaltistumisen torjuminen : On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

Metal / Cladding Primer

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Valkoinen. Harmaa.
- Haju** : Ammoniakkinen. [Lievä]
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : 0°C [Kirjallisuus (vesi)]
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 100°C (>212°F) [Kirjallisuus (vesi)]
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.
Ei-syttyvä, mutta palaa pitkäjaksoisesti altistuneena liekeille tai korkealle lämpötilalle.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei sisällä riittävästi haihtuvia ja syttyviä ainesosia muodostaakseen räjähdyskelpoisen ilmaseoksen normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Leimahduspiste** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.
- Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.
- pH** : 8 - 9 [Pit. (paino-%): 100%] [OECD 122]
- pH : Perustelu** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 1250 - 1350 mPa·s [ASTM D562 [KU]]
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 992 - 1098 mm²/s [laskettu.]
Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm²/s [laskettu.]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :
- | Media | Tulos |
|------------|-----------|
| kylmä vesi | Liukeneva |
| kuuma vesi | Liukeneva |
- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** : 2,3 kPa (17,24 mm Hg) [Kirjallisuus (vesi)]
- Haihtumisnopeus** : <1 (butyyliasetaatti = 1)
- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
- Tiheys** : 1,23 - 1,26 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]
- Räjähävyys** : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.
Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

Metal / Cladding Primer

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 : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

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/ainekosan nimi | Tulos | Arvo |
|--|--|---------------------------------------|
| Trisinkkibis(ortofosfaatti) | Rotta - Suun kautta - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >5,7 mg/l [4 tuntia] |
| sinkkioksidi | Rotta - Suun kautta - LD50 | >15 g/kg |
| | Hiiri - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 2500 mg/m ³ [4 tuntia] |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Hiiri - Suun kautta - LD50 | 2400 mg/kg |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | 2700 mg/kg |
| | Hiiri - Uros - Suun kautta - LD50 | 2410 mg/kg |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 3305 mg/kg |
| | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 58 mg/l [4 tuntia] |
| ammoniakki | Rotta - Suun kautta - LD50 | 350 mg/kg |
| | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 7035 mg/m ³ [30 minuuttia] |
| | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 2000 mg/m ³ [4 tuntia] |
| | Ihminen/30 min - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 5000 mg/m ³ [0,5 tuntia] |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Kani - Ihon kautta - LD50 | 92,4 mg/kg |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 64 mg/kg |
| | Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 0,171 mg/l [4 tuntia] |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Päätelmä/yhteenveto

Myrkyllistä nieltynä.

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/aineesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli ammoniakki Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 3305 N/A 64 | 2700 N/A 92,4 | N/A 3285 N/A | N/A N/A N/A | 58 N/A 0,171 |

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|--|---|--|---|
| Sinkkioksidi Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Ihminen - Iho - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä | <u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 500 mg <u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 0.01 % | - - <u>Tarkkailujakso:</u> 1 - 4 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

kvartsi
sinkkioksidi
ammoniakki
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Päätelmä/yhteenveto

Ei ärsytä ihoa.
Ei ärsytä ihoa.
Syövyttää ihoa.
Fatal in contact with Skin

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Metal / Cladding Primer

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Sinkkioksidin | Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg | - |
| ammoniakki | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Määrä/käytetty pitoisuus: 250 µg | - |
| | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Määrä/käytetty pitoisuus: 44 µg | - |
| | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Määrä/käytetty pitoisuus: 1 mg | - |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | - | - |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

kvartsi
sinkkioksidin
ammoniakki
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Päätelmä/yhteenveto

Ei ärsyttävä silmille.
Ei ärsyttävä silmille.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ainesosan nimi

ammoniakki
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Päätelmä/yhteenveto

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Laji - Altistustapa | Tulos |
|--|---------------------|-------------------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Marsu - iho | Tulos: Herkistävä |

Iho

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

Päätelmä/yhteenveto

Metal / Cladding Primer

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Sinkkioksidi
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Ei herkistä ihoa.
Strong Skin Sensitizer

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

Päätelmä/yhteenveto

Sinkkioksidi
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

None sensitizor
Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

Päätelmä/yhteenveto

(2-butoksietoksi)etanoli
Ei mutageenistä vaikutusta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos

Ammoniakki
STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos

Kvartsi
STOT RE 1, H372

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Hengitysteitse, Silmät.
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Ihon kautta.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Metal / Cladding Primer

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ihokosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.

Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

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

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Yleiset : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Trisinkkibis(ortofosfaatti) | Akuutti - IC50 1,87 mg/l [72 tuntia] | Levät |
| | Akuutti - EC50 5,7 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu |
| sinkkioksidi | Akuutti - LC50 - Makea vesi 98 µg/l [48 tuntia] | Vesikirppu - Water flea - Vastasyntynyt |
| | Akuutti - IC50 - Makea vesi 46 µg/l [72 tuntia] | Levät - Green algae - Ekspontiaalinen kasvuvaihe |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| | | |
|----------------------------|--|--|
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 0,481 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu - Water flea - Vastasyntynyt |
| | Akuutti - EC50 0,413 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu |
| | Krooninen - NOEC 0,082 mg/l [7 päivää] | Vesikirppu |
| | Akuutti - EC50 0,137 mg/l [72 tuntia] | Levät |
| | Krooninen - NOEC 0,019 mg/l [7 päivää] | Levät |
| | Akuutti - LC50 0,33 - 0,78 mg/l [96 tuntia] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
| | Akuutti - EC50 0,024 mg/l [72 tuntia] | Levät |
| | Krooninen - NOEC 0,199 mg/l [30 päivää] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
| | Krooninen - NOEC 0,037 mg/l [21 päivää] | Vesikirppu |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Akuutti - EC50 2850 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu |
| | Akuutti - NOEC >100 mg/l [96 tuntia] | Levät - Levät |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 1300 mg/l [96 tuntia] | Kalat - Aurinkoahven (lepomis macrochirus) |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 1101 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu |
| | Akuutti - EC10 - Makea vesi 1995 mg/l [30 minuuttia] | Mikro-organismi |
| | Krooninen - EC10 112 mg/l [14 päivää] | Vesikirppu |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 3300 mg/l [24 tuntia] | Vesikirppu |
| ammoniakki | Akuutti - LC50 17 mg/l [24 tuntia] | Kalat - Kultakala (carassius auratus) |
| | Akuutti - LC50 7 mg/l [48 tuntia] | Kalat - Rasvapäämutu |
| | Akuutti - EC50 110 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu - Vesikirppu |
| | Akuutti - LC50 0,89 mg/l [96 tuntia] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
| | Akuutti - NOEC | Kalat |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| | | |
|--|--|---|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 0,06 mg/l [27 päivää] | |
| | Krooninen - NOEC 0,79 mg/l [96 tuntia] | Vesikirppu |
| | Krooninen - NOEC 0,42 mg/l [21 päivää] | Vesikirppu |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 0,037 mg/l [48 tuntia] | Levät |
| | Krooninen - NOEC 0,18 mg/l [21 päivää] | Vesikirppu - Vesikirppu |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi 0,16 mg/l [48 tuntia] | Vesikirppu |
| | Akuutti - LC50 - Makea vesi 0,19 mg/l [96 tuntia] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
| | Akuutti - NOEC - Merivesi 0,004 mg/l [48 tuntia] | Levät |
| Krooninen - NOEC - Makea vesi 0,02 mg/l [38 päivää] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) | |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ainesosan nimi

ammoniakki

Päätelmä/yhteenveto

Vahingollista vesieliöille.due to PH-shift

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos |
|--|-------|-----------------------------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | - | >60% [28 päivää] - Helposti |
| | - | <50% [10 päivää] |

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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|--|--------------------------|----------------|--------------|
| sinkkioksidi | - | - | Ei helposti |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | - | - | Helposti |
| ammoniakki | - | - | Helposti |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | - | - | Luonnostaan |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/aineksen nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|-------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> sinkkibis(ortofosfaatti) | - | 60960 | Suuri |
| sinkkioksidi | - | 28960 | Suuri |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 1 | - | Alhainen |
| ammoniakki | -1,3 | - | Alhainen |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -0.83 - 0.75 | - | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/aineksen nimi | logK _{oc} | K _{oc} |
|--|--------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 1,6 | 36,5981 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/aineksen nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> sinkkibis(ortofosfaatti) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| kvartsi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| sinkkioksidi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| ammoniakki | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus : Haihtumaton neste.

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/aineksen nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> sinkkibis(ortofosfaatti) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| kvartsi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| sinkkioksidi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| ammoniakki | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Metal / Cladding Primer

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Trisinkkibis(ortofosfaatti) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| kvartsi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| sinkkioksidi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| ammoniakki | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

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. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

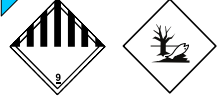

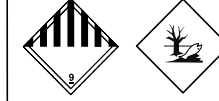
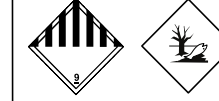
| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|--|
| 08 01 15* | maalia tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

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

Metal / Cladding Primer

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Kyllä. | Kyllä. | Kyllä. | Kyllä. |

Lisätiedot ADR

Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Rajoitettu määrä | : 5L |
| Transport Category | : 3 |
| Vaaran tunnusnumero | : 90 |
| Luokituskoodi | : M6 |
| ADR Label Model Number | : 9 |
| Poikkeusmäärä | : E1 |
| Tunnelikoodi | : () |
| Packing instructions | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed Packing Provisions | : MP19 |
| Special Packing Provisions | : PP1 |
| Erityismääräyksiä | : 274, 335, 375, 601, 650 |

Lisätiedot ADN

Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

| | |
|-------------------|----------------------|
| Rajoitettu määrä | : 5L |
| Luokituskoodi | : M6 |
| Erityismääräyksiä | : 274, 335, 375, 601 |

Lisätiedot IMDG

Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

| | |
|--------------------|----------------------|
| Rajoitettu määrä | : 5L |
| Hätätoimintaohjeet | : F-A, S-F |
| Erityismääräyksiä | : 274, 335, 375, 969 |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Lisätiedot IATA

Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.

- Matkustaja- ja rahtilentokone** : Määrärajoitus 450l Pakkausohje 964
Rahtilentokone : Määrärajoitus 450l Pakkausohje 964
Rajalliset määrät - Matkustajalentokone : Määrärajoitus 30l Pakkausohje Y964
Erityismääryksiä : A97, A158, A197, A215

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

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei saatavilla.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä 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] |
|-------------------------|-----------|------------------|
| Metal / Cladding Primer | ≥ 90 | 3 |

Merkinntät : Ei sovelleta.

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78

Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot : sovelleta.

Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus : 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 : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). ≤ 14 g/l VOC.

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

Metal / Cladding Primer

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvästä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka

2

Kansalliset määräykset

Suomi

Biosidivalmisteasetus : Ei sovelleta.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luettelonimi | Listalla oleva nimi | Luokitus | Muistiinpanot |
|-------------------------|--|------------------------------------|----------|---------------|
| kvartsi | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö | kiteinen piidioksidipöly (sitovat) | CARC | - |

NACE : Ei saatavilla.

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 pysyvästä 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 : 3209 10 00 00

Varastoluettelo

Metal / Cladding Primer

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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
SGG = segregatioryhmä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus | Perustelu |
|-------------------------|-------------------|
| STOT RE 2, H373 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | | |
|-------------------------------------|------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| | H310 | Tappavaa joutuessaan iholle. |
| | H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| | H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| | H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| | H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| | H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| | H332 | Haitallista hengitettynä. |
| | H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| | H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| | H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| | H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Metal / Cladding Primer

KOHTA 16: Muut tiedot

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

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2 |
| Acute Tox. 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3 |
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Eye Dam. 1 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Skin Corr. 1B | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B |
| Skin Corr. 1C | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C |
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A |
| STOT RE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Painopäivä : 25/03/2026

**Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä** : 25/03/2026

Edellinen päiväys : 29/05/2024

Versio : 3

[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 tyhjentäviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman 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 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.