

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** Maston - Anti Rust Primer  
260010, 260011, 260012, 260013
- Muut tunnistustavat:**  
Tuotenumero/Product numbers:  
260010, 260011, 260012, 260013,  
260010-EU, 260011-EU, 260012-EU, 260013-EU
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maali  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Puh.: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\***

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
- 

- Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet:**  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260: Älä hengitä suihketta.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- Lisätietoja:**  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH211: Varoitusta! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
asetoni (CAS: 67-64-1); N-Butyyliasetaatti (CAS: 123-86-4); Butanoni (CAS: 78-93-3); Butan-2-oli (CAS: 78-92-2)

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI \*\* (jatkuu)**

**UFI:** 98J1-W0DV-S004-KNS1

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Aerosoli

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus                                                 |                                                                                                                                                   | Pitoisuus     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX                  | <b>asetoni<sup>(1)</sup></b>                                                | ATP CLP00                                                                                                                                         | 20 - <25 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara                                                                           |               |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX                | <b>Ksyleeni<sup>(1)</sup></b>                                               | ATP CLP00                                                                                                                                         | 5 - <10 %     |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus                                                                       |               |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX                 | <b>N-Butyyliasetatti<sup>(1)</sup></b>                                      | ATP CLP00                                                                                                                                         | 2,5 - <5 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus                                                                                            |               |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX                  | <b>Butanoni<sup>(1)</sup></b>                                               | ATP CLP00                                                                                                                                         | 2,5 - <5 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara                                                                           |               |
| CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5<br>Index: 603-004-01-3<br>REACH: 01-2119475146-36-XXXX                  | <b>Butan-2-oli<sup>(1)</sup></b>                                            | ATP CLP00                                                                                                                                         | 2,5 - <5 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Varoitus                                                               |               |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX                 | <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<sup>(2)</sup></b>                      | ATP ATP01                                                                                                                                         | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus                                                                                                                     |               |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX               | <b>Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm)<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP14                                                                                                                                         | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Carc. 2: H351 - Varoitus                                                                                                                          |               |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32-XXXX                | <b>sinkkioksidi<sup>(1)</sup></b>                                           | ATP CLP00                                                                                                                                         | 0,25 - <1 %   |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus                                                                                         |               |
| CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX | <b>Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<sup>(2)</sup></b>            | Itseluokiteltu                                                                                                                                    | 0,25 - <1 %   |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara |               |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX                 | <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<sup>(2)</sup></b>                      | Itseluokiteltu                                                                                                                                    | 0,1 - <0,15 % |
|                                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus                                                                                                    |               |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus                   |                                                                                                                                         | Pitoisuus       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX | <b>Etylibentseeni<sup>(2)</sup></b>           |                                                                                                                                         | 0,1 - <0,15 %   |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara                             |                 |
| CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9<br>Index: 601-043-00-3<br>REACH: 01-2119472135-42-XXXX  | <b>1,2,4-trimetylibentseeni<sup>(2)</sup></b> |                                                                                                                                         | 0,05 - <0,1 %   |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varoitus    |                 |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX | <b>Etylibentseeni<sup>(2)</sup></b>           |                                                                                                                                         | 0,05 - <0,1 %   |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara                                                      |                 |
| CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5<br>Index: 602-033-00-1<br>REACH: 01-2119432722-45-XXXX | <b>Klooribentseeni<sup>(2)</sup></b>          |                                                                                                                                         | 0,015 - <0,05 % |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus                                         |                 |
| CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4<br>Index: 601-025-00-5<br>REACH: 01-2120738996-34-XXXX | <b>Mesityleeni<sup>(2)</sup></b>              |                                                                                                                                         | <0,015 %        |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Varoitus                                                                 |                 |
| CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5<br>Index: 601-024-00-X<br>REACH: 01-2119473983-24-XXXX  | <b>Kumeeni<sup>(2)</sup></b>                  |                                                                                                                                         | <0,015 %        |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335 - Vaara                                 |                 |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX | <b>Tolueeni<sup>(2)</sup></b>                 |                                                                                                                                         | <0,015 %        |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara                    |                 |
| CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7<br>Index: 601-020-00-8<br>REACH: 01-2119496063-37-XXXX  | <b>Bentseeni<sup>(2)</sup></b>                |                                                                                                                                         | <0,015 %        |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1A: H350; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Muta. 1B: H340; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Vaara |                 |
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX | <b>1,2-Etaanidioli<sup>(2)</sup></b>          |                                                                                                                                         | <0,015 %        |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008                     | Acute Tox. 4: H302 - Varoitus                                                                                                           |                 |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                                        | Erityinen pitoisuusraja               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0 | painoprosentti >=10: STOT RE 2 - H373 |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                                         | painoprosentti >=25: STOT SE 3 - H335 |

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet:**

**Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

**Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)**

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 50 °C |
| Maksimiaika:      | 60 kk |

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                           |  | Ympäristölliset raja-arvot |         |                        |
|----------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|------------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                 |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 100 ppm | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-Butyyliasetatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1         |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 150 ppm | 725 mg/m <sup>3</sup>  |
| Sinkkioksididi<br>CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5           |  | HTP (8h)                   |         | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                          |  | HTP (15 min)               |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4          |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 200 ppm | 880 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9 |  | HTP (8h)                   | 20 ppm  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 20 ppm  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nonaani<br>CAS: 111-84-2 EC: 203-913-4                   |  | HTP (8h)                   | 200 ppm | 1100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 250 ppm | 1300 mg/m <sup>3</sup> |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4               |  | HTP (8h)                   | 20 ppm  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 20 ppm  | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5                    |  | HTP (8h)                   | 10 ppm  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                          |  | HTP (15 min)               | 50 ppm  | 250 mg/m <sup>3</sup>  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot                                                                       | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------------------|
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                                              | HTP (8h)                   | 25 ppm   | 81 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lyijymonoksidia<br>CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0                                      | HTP (8h)                   |          | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               |          |                        |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2 EC: 200-753-7                                              | HTP (8h)                   | 1 ppm    | 3,25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | HTP (15 min)               |          |                        |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3                                       | HTP (8h)                   | 20 ppm   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 40 ppm   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                                | HTP (8h)                   | 500 ppm  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 630 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                     | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                                               | HTP (8h)                   | 20 ppm   | 60 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5                                            | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 75 ppm   | 230 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                      | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 200 ppm  | 880 mg/m <sup>3</sup>  |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5                                       | HTP (8h)                   | 5 ppm    | 23 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 15 ppm   | 70 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2,6-dimetyyliheptan-4-oni<br>CAS: 108-83-8 EC: 203-620-1                             | HTP (8h)                   | 25 ppm   | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 40 ppm   | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| maleiiniinhydriidi<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                                    | HTP (8h)                   | 0,1 ppm  | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 0,2 ppm  | 0,81 mg/m <sup>3</sup> |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                                               | HTP (8h)                   | 800 ppm  |                        |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 1000 ppm |                        |
| Propani<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9                                                | HTP (8h)                   | 800 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 1100 ppm | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                     | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                      | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |

**Biologiset raja-arvot:**

HTP-arvot 2020

| Tunnistetiedot                                                                        | Raja-arvo  | Parametri                    | Näytteenottoajankohta                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                              | 966 mg/L   | Virtsan metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä                                                        |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                       | 790 mg/L   | Virtsan mantelihappo         | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                                               | 0,05 mg/L  | Veren tolueeni               | Työpäivän jälkeinen aamu                                                   |
| Lyijymonoksidia<br>CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0                                       | 0,3 mg/L   | Veren lyijy                  | Vuorokaudenajalla ei merkitystä                                            |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                       | 790 mg/L   | Virtsan mantelihappo         | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0  | 966 mg/L   | Virtsan metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä                                                        |
| Vaaleankeltainen rutiilitaanidi-, antimonia ja kromi<br>CAS: 68186-90-3 EC: 269-052-1 | 0,006 mg/L | Virtsan nikkeli              | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |

**DNEL (Työntekijät):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                          |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                                                                         |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen           |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 186 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa    |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 212 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>      | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                    | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                               | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1161 mg/kg                 | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 405 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 796 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/m <sup>3</sup>        | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 212 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>      | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 796 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa    |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 16171 mg/kg                | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 100 mg/m <sup>3</sup>      | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>      | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa    |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 5 mg/kg                    | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 70 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     | 23 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa    |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                                           | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 16171 mg/kg                | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 100 mg/m <sup>3</sup>      | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>      | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                                                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15,4 mg/kg                 | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 250 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Tolueni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                               | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 384 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 384 mg/m <sup>3</sup>      | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>      | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 106 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | 35 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Väestö):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                          |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                         |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen            |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 200 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                    | Suun kautta    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                               | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 31 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 412 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 106 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 203 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 213 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 36 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 320 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 33 mg/m <sup>3</sup>       | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,83 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 36 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 320 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 33 mg/m <sup>3</sup>       | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 9512 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 29,4 mg/m <sup>3</sup>     | 29,4 mg/m <sup>3</sup> | 29,4 mg/m <sup>3</sup>     | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                                       | Suun kautta    | 3 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     | 3 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | 3 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     | 3 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa     | 1 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa     |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                                           | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 9512 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 29,4 mg/m <sup>3</sup>     | 29,4 mg/m <sup>3</sup> | 29,4 mg/m <sup>3</sup>     | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                                                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1,2 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 16,6 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Tolueni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                               | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 8,13 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 226 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | 226 mg/m <sup>3</sup>      | 226 mg/m <sup>3</sup>  | 56,5 mg/m <sup>3</sup>     | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-Etaanidoli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                        | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 53 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                         | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | 7 mg/m <sup>3</sup>    |

**PNEC:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                          |             |                    |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 10,6 mg/L    |
|                                                                                         | Maaperä     | 29,5 mg/kg         | Merivesi                | 1,06 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 21 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 30,4 mg/kg   |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,04 mg/kg   |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                             | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L   |
|                                                                                         | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg  |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                    | STP         | 35,6 mg/L          | Makea vesi              | 0,18 mg/L    |
|                                                                                         | Maaperä     | 0,09 mg/kg         | Merivesi                | 0,018 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,36 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,981 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,098 mg/kg  |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                               | STP         | 709 mg/L           | Makea vesi              | 55,8 mg/L    |
|                                                                                         | Maaperä     | 22,5 mg/kg         | Merivesi                | 55,8 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 55,8 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 284,74 mg/kg |
|                                                                                         | Suun kautta | 1 g/kg             | Sedimentti (Merivesi)   | 284,7 mg/kg  |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                            | STP         | 761 mg/L           | Makea vesi              | 47,1 mg/L    |
|                                                                                         | Maaperä     | 11,58 mg/kg        | Merivesi                | 47,1 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 47,1 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 196,19 mg/kg |
|                                                                                         | Suun kautta | 1 g/kg             | Sedimentti (Merivesi)   | 196,19 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 0,635 mg/L   |
|                                                                                         | Maaperä     | 0,29 mg/kg         | Merivesi                | 0,064 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 mg/kg  |
| sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                         | STP         | 0,1 mg/L           | Makea vesi              | 0,0206 mg/L  |
|                                                                                         | Maaperä     | 35,6 mg/kg         | Merivesi                | 0,0061 mg/L  |
|                                                                                         | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 117,8 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 56,5 mg/kg   |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0 | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L   |
|                                                                                         | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 0,635 mg/L   |
|                                                                                         | Maaperä     | 0,29 mg/kg         | Merivesi                | 0,064 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 mg/kg  |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | STP         | 9,6 mg/L           | Makea vesi              | 0,1 mg/L     |
|                                                                                         | Maaperä     | 2,68 mg/kg         | Merivesi                | 0,01 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,1 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 13,7 mg/kg   |
|                                                                                         | Suun kautta | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg   |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                             | STP         | 2,41 mg/L          | Makea vesi              | 0,12 mg/L    |
|                                                                                         | Maaperä     | 2,34 mg/kg         | Merivesi                | 0,12 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,12 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 13,56 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 13,56 mg/kg  |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | STP         | 9,6 mg/L           | Makea vesi              | 0,1 mg/L     |
|                                                                                         | Maaperä     | 2,68 mg/kg         | Merivesi                | 0,01 mg/L    |
|                                                                                         | Ajoittainen | 0,1 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 13,7 mg/kg   |
|                                                                                         | Suun kautta | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg   |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                                       | STP         | 1,4 mg/L           | Makea vesi              | 0,032 mg/L   |
|                                                                                         | Maaperä     | 0,166 mg/kg        | Merivesi                | 0,003 mg/L   |
|                                                                                         | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 0,922 mg/kg  |
|                                                                                         | Suun kautta | 0,01 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 0,092 mg/kg  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                    |             |                    |                         |             |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Mesityyleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4    | STP         | 2,02 mg/L          | Makea vesi              | 0,101 mg/L  |
|                                                   | Maaperä     | 1,34 mg/kg         | Merivesi                | 0,101 mg/L  |
|                                                   | Ajoittainen | 0,101 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 7,86 mg/kg  |
|                                                   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 7,86 mg/kg  |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5          | STP         | 200 mg/L           | Makea vesi              | 0,035 mg/L  |
|                                                   | Maaperä     | 0,624 mg/kg        | Merivesi                | 0,004 mg/L  |
|                                                   | Ajoittainen | 0,012 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 3,22 mg/kg  |
|                                                   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,322 mg/kg |
| Tolueneeni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9      | STP         | 13,61 mg/L         | Makea vesi              | 0,68 mg/L   |
|                                                   | Maaperä     | 2,89 mg/kg         | Merivesi                | 0,68 mg/L   |
|                                                   | Ajoittainen | 0,68 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 16,39 mg/kg |
|                                                   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 16,39 mg/kg |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7        | STP         | 39 mg/L            | Makea vesi              | 1,9 mg/L    |
|                                                   | Maaperä     | 4,8 mg/kg          | Merivesi                | 1,9 mg/L    |
|                                                   | Ajoittainen | 1,9 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 33 mg/kg    |
|                                                   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 33 mg/kg    |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | STP         | 199,5 mg/L         | Makea vesi              | 10 mg/L     |
|                                                   | Maaperä     | 1,53 mg/kg         | Merivesi                | 1 mg/L      |
|                                                   | Ajoittainen | 10 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 37 mg/kg    |
|                                                   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,7 mg/kg   |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:****A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastoloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                              | Henkilönsuojain                                                                  | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                | Havainnot                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                                                                               | Merkintä                                                                            | CEN-standardit    | Havainnot                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisy aika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                | Havainnot                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

**E.- Vartalon suojaus**

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                                | Merkintä                                                                          | CEN-standardit                                                                                                                                    | Havainnot                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku                     |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide                                                                                  | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                 | Standardit                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 83,46 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 641,78 kg/m <sup>3</sup> (641,78 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 4,55                                  |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 79,34 g/mol                           |

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli                      |
| Ulkonäkö:           | Ei tiedossa                   |
| Väri:               | Pakkausmerkintöjen mukaisesti |
| Haju:               | Ei tiedossa                   |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *          |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | -42 - 330 °C (ponneaine) |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 359970 Pa                |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | <300000 Pa (300 kPa)     |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *     |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                      | 769 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:         | 0,77                  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:    | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa * |
| pH:                                          | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa * |
| Pakkauksen paine:                            | 359970 Pa (3,6 bar)  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | Ei sovellettavissa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 365 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | 0,8 % tilavuudesta   |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12 % tilavuudesta    |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihakaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|----------------------------------|--------------------|

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)**

Sisältää aineita, jotka tarvitsevat ulkoista energiaa spontaaniin hajoamiseen. Ne muodostavat räjähtäviä peroksiedeja, kun ne tislataan, haihdutetaan tai muutoin konsentroidaan.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ksyleeni (3); Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsittely raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Etylibentseeni (2B); Kumeeni (2B); Tolueni (3); Lyijymonoksidi (2A); Bentseeni (1); Etylibentseeni (2B); Hiilivedyt, C9, aromaattisia (3); Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa (3); Titaaniidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää perimää vaurioittavien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkehohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

G- Elinkehohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkehohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

CAS 13463-67-7 Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                                                                                            | Välitön myrkyllisyys |                 | Laji  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                               | LD50 suun kautta     | 3523 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg      |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (ATEI)  |       |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                      | LD50 suun kautta     | 12789 mg/kg     | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 14112 mg/kg     | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 23,4 mg/L (4 h) | Rotta |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                                  | LD50 suun kautta     | 5800 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 7426 mg/kg      | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 76 mg/L (4 h)   | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                       | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 5100 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                 | LD50 suun kautta     | 4000 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 6400 mg/kg      | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 23,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                                              | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L        |       |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 suun kautta     | 10000 mg/kg     | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 10000 mg/kg     | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L         |       |
| sinkkioksidi<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                                           | LD50 suun kautta     | 7950 mg/kg      | Hiiri |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L         |       |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0                   | LD50 suun kautta     | 2100 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h)   | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                       | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >5000 mg/kg     | Rotta |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                        | LD50 suun kautta     | 3500 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 15354 mg/kg     | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 17,2 mg/L (4 h) | Rotta |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                                               | LD50 suun kautta     | 3400 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 3160 mg/kg      | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                        | LD50 suun kautta     | 3500 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 15354 mg/kg     | Kani  |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 17,2 mg/L (4 h) | Rotta |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                                                         | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                                                             | LD50 suun kautta     | 6000 mg/kg      | Rotta |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L        |       |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                                                                  | LD50 suun kautta     | 2700 mg/kg      |       |
|                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg     |       |
|                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L        |       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                    | Välitön myrkyllisyys |                  | Laji  |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9        | LD50 suun kautta     | 5580 mg/kg       | Rotta |
|                                                   | LD50 ihon kautta     | 12124 mg/kg      | Rotta |
|                                                   | LC50 hengitettynä    | 28,1 mg/L (4 h)  | Rotta |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7        | LD50 suun kautta     | 2900 mg/kg       | Rotta |
|                                                   | LD50 ihon kautta     | 8263 mg/kg       | Kani  |
|                                                   | LC50 hengitettynä    | 44,45 mg/L (4 h) | Rotta |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg        | Rotta |
|                                                   | LD50 ihon kautta     | >5000 mg/kg      | Kani  |
|                                                   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L         |       |

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                     | Pitoisuus |                    | Laji                    | Laji      |
|------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| asetoni                            | LC50      | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
| CAS: 67-64-1                       | EC50      | 8800 mg/L (48 h)   | Daphnia pulex           | Äyriäinen |
| EC: 200-662-2                      | EC50      | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa   | Levä      |
| N-Butyyliasetaatti                 | LC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| CAS: 123-86-4                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| EC: 204-658-1                      | EC50      | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| Butanoni                           | LC50      | 3220 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 78-93-3                       | EC50      | 5091 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 201-159-0                      | EC50      | 4300 mg/L (168 h)  | Scenedesmus quadricauda | Levä      |
| Butan-2-oli                        | LC50      | 3670 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 78-92-2                       | EC50      | 3750 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 201-158-5                      | EC50      | 95 mg/L (168 h)    | Scenedesmus quadricauda | Levä      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | LC50      | 161 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 108-65-6                      | EC50      | 481 mg/L (48 h)    | Daphnia sp.             | Äyriäinen |
| EC: 203-603-9                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| sinkkioksidi                       | LC50      | 0,82 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus kisutch    | Kala      |
| CAS: 1314-13-2                     | EC50      | 3,4 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 215-222-5                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | LC50      | 161 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 108-65-6                      | EC50      | 481 mg/L (48 h)    | Daphnia sp.             | Äyriäinen |
| EC: 203-603-9                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| Etyylibentseeni                    | LC50      | 42,3 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 100-41-4                      | EC50      | 75 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 202-849-4                      | EC50      | 63 mg/L (3 h)      | Chlorella vulgaris      | Levä      |
| 1,2,4-trimetyylibentseeni          | LC50      | 7,72 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 95-63-6                       | EC50      | 6,14 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 202-436-9                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
| Etyylibentseeni                    | LC50      | 42,3 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Kala      |
| CAS: 100-41-4                      | EC50      | 75 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 202-849-4                      | EC50      | 63 mg/L (3 h)      | Chlorella vulgaris      | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot  | Pitoisuus               | Laji                            | Laji      |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| Klooribentseeni | LC50 7,4 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus             | Kala      |
| CAS: 108-90-7   | EC50 19,9 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 203-628-5   | EC50 12,5 mg/L (96 h)   | Selenastrum capricornutum       | Levä      |
| Mesityleeni     | LC50 12,5 mg/L (96 h)   | Carassius auratus               | Kala      |
| CAS: 108-67-8   | EC50 50 mg/L (24 h)     | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 203-604-4   | EC50 53 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus         | Levä      |
| Kumeeni         | LC50 2,7 mg/L (96 h)    | Salmo gairdneri                 | Kala      |
| CAS: 98-82-8    | EC50 10,8 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 202-704-5   | EC50 2,6 mg/L (72 h)    | Selenastrum capricornutum       | Levä      |
| Tolueeni        | LC50 5,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus kisutch            | Kala      |
| CAS: 108-88-3   | EC50 3,78 mg/L (48 h)   | Ceriodaphnia dubia              | Äyriäinen |
| EC: 203-625-9   | EC50 Ei sovellettavissa |                                 |           |
| Bentseeni       | LC50 5,9 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss             | Kala      |
| CAS: 71-43-2    | EC50 66 mg/L (24 h)     | Artemia salina                  | Äyriäinen |
| EC: 200-753-7   | EC50 29 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä      |
| 1,2-Etaanidioli | LC50 53000 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Kala      |
| CAS: 107-21-1   | EC50 51000 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 203-473-3   | EC50 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum       | Levä      |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                            | Pitoisuus               | Laji                | Laji      |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| asetoni                                   | NOEC Ei sovellettavissa |                     |           |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                | NOEC 2212 mg/L          | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Ksyleeni                                  | NOEC 1,3 mg/L           | Oncorhynchus mykiss | Kala      |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7              | NOEC 1,17 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| N-Butyyliasetaatti                        | NOEC Ei sovellettavissa |                     |           |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1               | NOEC 23,2 mg/L          | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti         | NOEC 47,5 mg/L          | Oryzias latipes     | Kala      |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9               | NOEC 100 mg/L           | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| sinkkioksidi                              | NOEC 0,44 mg/L          | Oncorhynchus mykiss | Kala      |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5              | NOEC 0,031 mg/L         | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | NOEC 1,3 mg/L           | Oncorhynchus mykiss | Kala      |
| CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0     | NOEC 1,17 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti         | NOEC 47,5 mg/L          | Oryzias latipes     | Kala      |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9               | NOEC 100 mg/L           | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Etylibentseeni                            | NOEC Ei sovellettavissa |                     |           |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4               | NOEC 0,96 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| Etylibentseeni                            | NOEC Ei sovellettavissa |                     |           |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4               | NOEC 0,96 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| Klooribentseeni                           | NOEC 4,8 mg/L           | Danio rerio         | Kala      |
| CAS: 108-90-7 EC: 203-628-5               | NOEC 0,32 mg/L          | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Mesityleeni                               | NOEC 0,277 mg/L         | N/A                 | Kala      |
| CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4               | NOEC 0,4 mg/L           | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Kumeeni                                   | NOEC 0,38 mg/L          | Pimephales promelas | Kala      |
| CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5                | NOEC 0,35 mg/L          | Daphnia magna       | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:****Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Hajoavuus                   | Biohajoavuus       |
|----------------|-----------------------------|--------------------|
| asetoni        | BOD5 Ei sovellettavissa     | Pitoisuus 100 mg/L |
| CAS: 67-64-1   | COD Ei sovellettavissa      | Aika 28 vrk        |
| EC: 200-662-2  | BOD5/COD Ei sovellettavissa | % biohajoava 96 %  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        | Hajoavuus |                          | Biohajoavuus |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 88 %               |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 5 vrk              |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 84 %               |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | BOD5      | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Aika         | 20 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0,88                     | % biohajoava | 89 %               |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | BOD5      | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0,75                     | % biohajoava | 73,5 %             |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 785 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 8 vrk              |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 100 %              |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 785 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 8 vrk              |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 100 %              |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                     | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 90 %               |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9           | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 18 %               |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                     | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 90 %               |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                     | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 0 %                |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                         | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 0 %                |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                              | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 40 %               |
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                            | BOD5      | 2,5 g O <sub>2</sub> /g  | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 100 %              |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7                            | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 40 %               |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                     | BOD5      | 0,47 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | 1,29 g O <sub>2</sub> /g | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0,36                     | % biohajoava | 90 %               |

**12.3 Biokertyvyys:****Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot                           | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|------------------------------------------|-------------------------|----------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | BCF                     | 1        |
|                                          | Log POW                 | -0,24    |
|                                          | Potentiaali             | Alhainen |

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                        | Biokertyvyyspotentiaali |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                           | BCF                     | 9           |
|                                                                                       | Log POW                 | 2,77        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                  | BCF                     | 4           |
|                                                                                       | Log POW                 | 1,78        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                             | BCF                     | 3           |
|                                                                                       | Log POW                 | 0,29        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                          | BCF                     | 3           |
|                                                                                       | Log POW                 | 0,61        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | BCF                     | 1           |
|                                                                                       | Log POW                 | 0,43        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 905-588-0 | BCF                     | 9           |
|                                                                                       | Log POW                 | 2,77        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                   | BCF                     | 1           |
|                                                                                       | Log POW                 | 0,43        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | BCF                     | 1           |
|                                                                                       | Log POW                 | 3,15        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| 1,2,4-trimetylibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9                             | BCF                     | 154         |
|                                                                                       | Log POW                 | 3,78        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Korkea      |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                      | BCF                     | 1           |
|                                                                                       | Log POW                 | 3,15        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5                                     | BCF                     | 22          |
|                                                                                       | Log POW                 | 2,84        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4                                         | BCF                     | 182         |
|                                                                                       | Log POW                 | 3,42        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Korkea      |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                                              | BCF                     | 120         |
|                                                                                       | Log POW                 | 3,66        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Korkea      |
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                            | BCF                     | 90          |
|                                                                                       | Log POW                 | 2,73        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Kohtalainen |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7                                            | BCF                     | 4           |
|                                                                                       | Log POW                 | 2,13        |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                     | BCF                     | 10          |
|                                                                                       | Log POW                 | -1,36       |
|                                                                                       | Potentiaali             | Alhainen    |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot                           | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                             |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | Koc                        | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                          | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                       |
|                                          | Pintajännitys              | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                              | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                 | Koc                        | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                             | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä                           |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1        | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                   | Koc                        | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                             | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,433E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | Koc                        | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                             | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| 1,2,4-trimetyyliibentseeni<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9 | Koc                        | 537                  | Henry      | 624,16 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                             | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,919E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | Koc                        | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                             | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Klooribentseeni<br>CAS: 108-90-7<br>EC: 203-628-5           | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Pintajännitys              | 3,293E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Mesityleeni<br>CAS: 108-67-8<br>EC: 203-604-4               | Koc                        | 1445                 | Henry      | 888,62 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                             | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,805E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Kumeeni<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5                    | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,769E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Tolueeni<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                  | Koc                        | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                             | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Bentseeni<br>CAS: 71-43-2<br>EC: 200-753-7                  | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                             | Pintajännitys              | 2,821E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3           | Koc                        | 0                    | Henry      | 1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                             | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                          |
|                                                             | Pintajännitys              | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole                          |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus                                                                                                          | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 16 05 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)**

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                  |
| Merkinnät:                                                          | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Eryityssäännökset:                                                  | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                               | D                  |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                 | 1 L                |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT                   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                           |
| Merkinnät:                                                          | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | N/A                         |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>                                 | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                             |
| Eryityssäännökset:                                                  | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                         | F-D, S-U                    |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                 | 1 L                         |
| Erotteluryhmä:                                                      | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**

IATA/ICAO 2023 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                           | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>               | AEROSOLIT          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                | 2                  |
| Merkinnät:                                                          | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                           | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                        | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                        |                    |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:                                | katso kohta 9      |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa  
REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa  
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa  
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa  
ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Sisältää Bentseeni

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus             | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150                       | 500                       |

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Sisältää ainetta Oktametyylisyklotetrasiloksaani. 1. | Ei saa saattaa markkinoille poispestävissä kosmeettisissa valmisteissa pitoisuutena, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia kumman tahansa aineen osalta, 31 päivän tammikuuta 2020 jälkeen. | 2. | Tässä kohdassa tarkoitetaan 'poispestävillä kosmeettisilla valmisteilla' asetuksen (EY) N:o 1223/2009 2 artiklan 1 kohdan a alakohdassa määriteltyjä kosmeettisia valmisteita, jotka tavanomaisissa käyttöolosuhteissa pestään pois vedellä levittämisen jälkeen."

Sisältää ainetta Lyijymonoksidia. 1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää missään korun yksittäisessä osassa, jos lyijypitoisuus liitteessä I (luokat 1, 2, 3 ja 4); b) ranne- ja taskukellojen sisällä kuluttajien ulottumattomissa oleviin koneiston osiin; c) ei-syntetettiin tai rekonstruoituihin jalo- ja puolijalokiviin (CN-koodi 7103, sellaisena kuin se on vahvistettuna asetuksessa (ETY) N:o 2658/87), ellei niitä ole käsitelty lyijyllä tai lyijy-yhdisteillä tai näitä aineita sisältävillä seoksilla; d) emaleihin, joilla tarkoitetaan lasiintuvia seoksia, jotka saadaan fuusioimalla, lasittamalla tai sintraamalla vähintään 500 °C:ssa sulatettuja mineraaleja. 5. Poiketen siitä, mitä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta koruihin, jotka saatetaan markkinoille ensimmäisen kerran ennen 9 päivää lokakuuta 2013, eikä koruihin, jotka on valmistettu ennen 10 päivää joulukuuta 1961. 6. Komissio arvioi 9 päivään lokakuuta 2017 mennessä uudelleen tämän nimikkeen 1–5 kappaleen uuden tieteellisen tiedon perusteella, mukaan luettuna vaihtoehtojen saatavuus sekä lyijyn migraatio 1 kohdassa tarkoitetuista esineistä, ja muuttaa nimikettä tarvittaessa. 7. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää yleiseen kulutukseen toimitettavissa esineissä, jos lyijypitoisuus (metallina ilmaistuna) kyseisissä esineissä tai niiden kosketettavissa olevissa osissa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,05 painoprosenttia ja jos lapset voivat viedä kyseiset esineet tai niiden kosketettavissa olevat osat suuhunsa tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Rajoitusta ei sovelleta, jos voidaan osoittaa että lyijyä vapautuu tällaisesta esineestä tai sen kosketettavissa olevasta osasta, päällystetystä tai päällystämättömästä, enintään 0,05 µg/cm<sup>2</sup> tunnissa (vastaa arvoa 0,05 µg/g/h) ja että päällystettyjen esineiden päällyste riittää varmistamaan, ettei kyseinen arvo ylitä vähintään kahden vuoden aikana esineen tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Tätä kohtaa sovellettaessa katsotaan, että lapset voivat viedä esineen tai sen kosketettavissa olevan osan suuhunsa, jos esine tai osa on jossakin suunnassa pienempi kuin 5 cm tai siinä on sen kokoinen irrotettava tai esiin työntyvä osa. 8. Edellä olevaa 7 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta a) edellä 1 kohdassa tarkoitettuihin koruihin b) kristallilasiin sellaisena kuin se on määritelty direktiivin 69/493/ETY liitteessä I (luokat 1, 2, 3 ja 4) c) ei-syntetettiin tai rekonstruoituihin jalo- ja puolijalokiviin (CN-koodi 7103, sellaisena kuin se on vahvistettuna asetuksessa (ETY) N:o 2658/87), ellei niitä ole käsitelty lyijyllä tai lyijy-yhdisteillä tai näitä aineita sisältävillä seoksilla d) emaleihin, joilla tarkoitetaan lasiintuvia seoksia, jotka saadaan fuusioimalla, lasittamalla tai sintraamalla vähintään 500 °C:ssa sulatettuja mineraaleja e) avaimiin ja lukkoihin riippulukot mukaan luettuina f) soittimiin g) messinkiseoksia sisältäviin esineisiin ja niiden osiin, jos lyijypitoisuus (metallina ilmaistuna) messinkiseoksessa on enintään 0,5 painoprosenttia h) kirjoitusvälineiden teriin i) uskonnonharjoittamiseen tarkoitettuihin esineisiin j) kannettaviin sinkki-hiiliparistoihin ja nappiparistoihin k) esineisiin, jotka kuuluvat seuraavien soveltamisalan: i) direktiivi 94/62/EY ii) asetus (EY) N:o 1935/2004 iii) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/48/EY (\*15) iv) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU (\*16) 9. Komissio arvioi 1 päivään heinäkuuta 2019 mennessä uudelleen tämän nimikkeen 7 kohdan ja 8 kohdan e, f, i ja j alakohdan uuden tieteellisen tiedon perusteella, mukaan luettuna vaihtoehtojen saatavuus sekä lyijyn migraatio 7 kohdassa tarkoitetuista esineistä samoin kuin päällysteen eheyttä koskeva vaatimus, ja muuttaa nimikettä tarvittaessa. 10. Poiketen siitä, mitä säädetään, 7 kohtaa ei sovelleta esineisiin, jotka saatetaan markkinoille ensimmäisen kerran ennen 1 päivää kesäkuuta 2016.

Sisältää ainetta Vaaleankeltainen rutiilititaaniidi-, antimonia ja kromi. Valmistetta ei saa käyttää sellaisten tuotteiden valmistamiseen, jotka on tarkoitettu suoraan ja pitkäkestoiseen ihokosketukseen:

- korvakoruissa
  - kaulakoruissa, rannekoruissa ja ketjuissa, nilkkakoruissa ja sormuksissa
  - rannekellojen kuorissa, kellonranteissa ja soljissa
  - niittinapeissa, soljissa, niiteissä, vetoketjuissa ja metallisissa merkeissä, kun niitä käytetään vaatteissa
- jos vapautuvan nikkelin määrä, joka irtoaa näiden esineiden ihon kanssa suoraan ja pitkäaikaiseen kosketukseen tulevista osista, on yli 0,5 µg/cm<sup>2</sup> /viikko;

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaalilaki 746/2016 62 §.  
Asetus aineiden nimestä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: G46 Tukkukauppa / Käyttötarkoituskoodi: 59 Maalit, lakat ja vernissat

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

· Lisätietoja

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Carc. 1A: H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Carc. 1B: H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (Hengitysteitse).  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Muta. 1B: H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  
Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**Maston - Anti Rust Primer**  
**260010, 260011, 260012, 260013**

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)**

STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  
Aerosol 1: Laskentamenetelmä  
Aerosol 1: Laskentamenetelmä  
Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -