

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER  
Valmisteen tunnuskuodi : LOEL0030

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

Aineen ja/tai seoksen : Maalien, lakkojen ja emalien  
käyttötapa  
Kemiallinen luonne : Yksinkertaisen yhdisteen ruosteenesto

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Puhelin : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Sähköpostiosoite : [safety@lechler.eu](mailto:safety@lechler.eu)  
Vastaava/jakeluvastaava

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus - Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Aerosolit, Luokka 1  | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Ihoärsytys, Luokka 2   | H315: Ärsyttää ihoa.  |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1   | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1   | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3,<br>Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3,<br>Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
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 pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**Varastointi:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1330-20-7 Ksyleeni
- 78-83-1 2-Metyylipropan-1-oli
- 78-93-3 butanoni
- 25036-25-3 Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700-1100)
- 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

### Lisämerkinnät:

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Pigmentoitu nstedispersio

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi      | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>Rekisteröintinumero                 | Luokitus<br>(ASETUS (EY) N:o<br>1272/2008)  | Arvo %  |
|-----------------------|--|---|---------|
| Ksyleeni              | 1330-20-7<br>601-022-00-9<br>215-535-7<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Note C | 15,3822 |
| 2-Metyylipropan-1-oli | 78-83-1<br>603-108-00-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23   | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336   | 11,8719 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| Hiilivedyt, C3-4;<br>Maaöljykaasu  | 68476-40-4<br>649-199-00-1<br>270-681-9                        | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas H280<br>Note U (Table 3), Note K             | 11,5237 |
| butanoni   | 78-93-3<br>606-002-00-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                  | 6,6757  |
| Bisfenoli-A-<br>epikloorihydriini,<br>reaktiotuote,<br>epoksihartsi<br>(keskimääräinen<br>molekyylipaino 700-<br>1100) | 25036-25-3   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317              | 1,5261  |
| 2-etoksi-1-<br>metyylietyyliasettaatti   | 54839-24-6<br>603-177-00-8<br>259-370-9<br>01-2119475116-39    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | 1,3812  |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-<br>pentanoni   | 123-42-2<br>603-016-00-1<br>204-626-7<br>01-2119473975-21      | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361<br>STOT SE 3; H335 | 0,1304  |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :   |  |  |         |
| Dimetyylieetteri   | 115-10-6<br>603-019-00-8<br>204-065-8<br>01-2119472128-37-0001 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas<br>Note U (Table 3)                          | 34,571  |
| 1-Metoksi-2-propanoli  | 107-98-2<br>603-064-00-3<br>203-539-1<br>01-2119457435-35      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | 3,0141  |
| n-Butyyliasettaatti  | 123-86-4<br>607-025-00-1<br>204-658-1<br>01-2119485493-29      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | 2,7777  |
| Titaanidioksidi  | 13463-67-7<br>022-006-00-2<br>236-675-5<br>01-2119489379-17    |  | 1,9386  |
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )  | 14807-96-6<br><br>238-877-9                                    |  | 1,6215  |

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksytyä ihonpuhdistusainetta.  
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.  
Asenna suihku työpaikalle
- Silmäkosketus : Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään.  
Yhteydenotto lääkäriin.  
Asenna silmäsuihku työpaikalle  
Poistettava piilolasit.
- Nieltynä : Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.  
EI saa oksennuttaa.  
Pidettävä levossa.

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

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

- Hoito : Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveydenhoidosta vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.  
Yhteydenotto lääkäriin.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : EI SAA käyttää vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.  
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset  
suojaimet : Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Tuuletettava alue.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Padottava.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Sekoita huolellisesti ennen käyttöä  
Käytön jälkeen varastoi hyvin tiiviiseen säiliöön
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä kattoarvojen ylittämistä.  
Siirrettäessä astiasta toiseen käytettävä maadoituslaitteita ja johtavaa letkumateriaalia.  
Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä.  
Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu.  
Tupakointi kielletty.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudatettava etiketin ohjeita.  
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Liutainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Säilytä 5 ° - 35 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa suojassa kuumuudelta, tulelta ja suoralta auringonvalolta.  
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

Saksalainen varastoluokka : 2B Aerosolipurkit ja -sytyttimet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

| Aineosat   | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat / Sallittu pitoisuus | Päivämäärä | Peruste    |
|--|-----------|----------------------------|---|------------|------------|
| Dimetyylieetteri   | 115-10-6  | TWA                        | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup>              | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen   |           |                            |   |            |            |
|  |           | HTP-arvot 8h               | 1.000 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup>              | 2005-02-11 | FI OEL     |
| Ksyleeni   | 1330-20-7 | TWA                        | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>                   | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen   |           |                            |   |            |            |
|  |           | STEL                       | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>                  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen   |           |                            |   |            |            |
|  |           | HTP-arvot 8h               | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>                   | 2007-08-09 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden |           |                            |   |            |            |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

|  |  |                  |                                  |            |        |
|--|--|------------------|----------------------------------|------------|--------|
|  |  | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | 2007-08-09 | FI OEL |
|--|--|------------------|----------------------------------|------------|--------|

Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

|                        |         |              |                                 |            |        |
|------------------------|---------|--------------|---------------------------------|------------|--------|
| 2-Metyylipropaan-1-oli | 78-83-1 | HTP-arvot 8h | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup> | 2018-07-12 | FI OEL |
|------------------------|---------|--------------|---------------------------------|------------|--------|

Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

|  |  |                  |                                 |            |        |
|--|--|------------------|---------------------------------|------------|--------|
|  |  | HTP-arvot 15 min | 75 ppm<br>230 mg/m <sup>3</sup> | 2018-07-12 | FI OEL |
|--|--|------------------|---------------------------------|------------|--------|

Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

|                     |         |     |                                  |            |            |
|---------------------|---------|-----|----------------------------------|------------|------------|
|                     |         | TWA | 50 ppm                           | 2013-03-01 | ACGIH      |
| Metyylietyyliketoni | 78-93-3 | TWA | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |

Lisätietoja: Ohjeellinen

|  |  |      |                                  |            |            |
|--|--|------|----------------------------------|------------|------------|
|  |  | STEL | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|--|--|------|----------------------------------|------------|------------|

Lisätietoja: Ohjeellinen

|  |  |                  |                                  |            |        |
|--|--|------------------|----------------------------------|------------|--------|
|  |  | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup> | 2005-02-11 | FI OEL |
|--|--|------------------|----------------------------------|------------|--------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|   |          |                  |                                  |            |            |
|---|----------|------------------|----------------------------------|------------|------------|
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                  |                                  |            |            |
| 1-Metoksi-2-propanoli   | 107-98-2 | TWA              | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | STEL             | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | HTP-arvot 8h     | 100 ppm<br>370 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>560 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | STEL             | 50 ppm                           | 2014-03-01 | ACGIH      |
|   |          | TWA              | 100 ppm                          | 2014-03-01 | ACGIH      |
| n-Butyyliasetatti   | 123-86-4 | HTP-arvot 15 min | 200 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
|   |          | HTP-arvot 8h     | 150 ppm<br>720 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
|   |          | TWA              | 50 ppm                           | 2016-03-01 | ACGIH      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|   |            |   |   |            |                  |
|---|------------|---|---|------------|------------------|
|   |            | STEL                                      | 150 ppm                                   | 2016-03-01 | ACGIH            |
|   |            | TWA                                       | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>           | 2019-10-31 | 2019/1831/E<br>U |
|   |            | STEL                                      | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>          | 2019-10-31 | 2019/1831/E<br>U |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | HTP-arvot 8h<br>(Pöly)                    | 10 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-05-01 | FI OEL           |
|   |            | TWA                                       | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaanidioksidi) | 2014-03-01 | ACGIH            |
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )           | 14807-96-6 | HTP-arvot 8h<br>(kuidut)                  | 0,5 kuitua/cm <sup>3</sup>                | 2012-05-01 | FI OEL           |
|   |            | HTP-arvot 8h<br>(hengittyvä,<br>rakeinen) | 2 mg/m <sup>3</sup>                       | 2012-05-01 | FI OEL           |
|   |            | HTP-arvot 8h<br>(alveolijae,<br>rakeinen) | 1 mg/m <sup>3</sup>                       | 2012-05-01 | FI OEL           |
|   |            | TWA<br>(Hengitettävä<br>pöly)             | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                     | 2017-12-27 | 2004/37/EC       |
| Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia |            |   |   |            |                  |
| 4-Hydroksi-4-<br>metyyli-2-pentanoni  | 123-42-2   | HTP-arvot 8h                              | 50 ppm<br>240 mg/m <sup>3</sup>           | 2005-02-11 | FI OEL           |
|   |            | HTP-arvot 15<br>min                       | 75 ppm<br>360 mg/m <sup>3</sup>           | 2005-02-11 | FI OEL           |
|   |            | TWA                                       | 50 ppm                                    | 2013-03-01 | ACGIH            |
| Dimetyylieetteri  | 115-10-6   | TWA                                       | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup>      | 2000-06-16 | 2000/39/EC       |
| Lisätietoja: Ohjeellinen  |            |   |   |            |                  |
|   |            | HTP-arvot 8h                              | 1.000 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup>      | 2005-02-11 | FI OEL           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|   |           |                  |                                  |            |            |
|---|-----------|------------------|----------------------------------|------------|------------|
| Ksyleeni  | 1330-20-7 | TWA              | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |           |                  |                                  |            |            |
|   |           | STEL             | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |           |                  |                                  |            |            |
|   |           | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | 2007-08-09 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |           |                  |                                  |            |            |
|   |           | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | 2007-08-09 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |           |                  |                                  |            |            |
| 2-Metyylipropaan-1-oli  | 78-83-1   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |           |                  |                                  |            |            |
|   |           | HTP-arvot 15 min | 75 ppm<br>230 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |           |                  |                                  |            |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|   |          |                  |                                  |            |            |
|---|----------|------------------|----------------------------------|------------|------------|
|   |          | TWA              | 50 ppm                           | 2013-03-01 | ACGIH      |
| Metyylietyyliketoni   | 78-93-3  | TWA              | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | STEL             | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>300 mg/m <sup>3</sup> | 2005-02-11 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                  |                                  |            |            |
| 1-Metoksi-2-propanoli   | 107-98-2 | TWA              | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | STEL             | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen  |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | HTP-arvot 8h     | 100 ppm<br>370 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                  |                                  |            |            |
|   |          | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>560 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL     |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi  |          |                  |                                  |            |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

|   |            |                                     |   |            |              |
|---|------------|-------------------------------------|---|------------|--------------|
|   |            | STEL                                | 50 ppm                                    | 2014-03-01 | ACGIH        |
|   |            | TWA                                 | 100 ppm                                   | 2014-03-01 | ACGIH        |
| n-Butyyliasetatti   | 123-86-4   | HTP-arvot 15 min                    | 200 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup>          | 2014-04-01 | FI OEL       |
|   |            | HTP-arvot 8h                        | 150 ppm<br>720 mg/m <sup>3</sup>          | 2014-04-01 | FI OEL       |
|   |            | TWA                                 | 50 ppm                                    | 2016-03-01 | ACGIH        |
|   |            | STEL                                | 150 ppm                                   | 2016-03-01 | ACGIH        |
|   |            | TWA                                 | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>           | 2019-10-31 | 2019/1831/EU |
|   |            | STEL                                | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>          | 2019-10-31 | 2019/1831/EU |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | HTP-arvot 8h (Pöly)                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-05-01 | FI OEL       |
|   |            | TWA                                 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaanidioksidi) | 2014-03-01 | ACGIH        |
| Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )           | 14807-96-6 | HTP-arvot 8h (kuidut)               | 0,5 kuitua/cm <sup>3</sup>                | 2012-05-01 | FI OEL       |
|   |            | HTP-arvot 8h (hengittävä, rakeinen) | 2 mg/m <sup>3</sup>                       | 2012-05-01 | FI OEL       |
|   |            | HTP-arvot 8h (alveolijae, rakeinen) | 1 mg/m <sup>3</sup>                       | 2012-05-01 | FI OEL       |
|   |            | TWA (Hengitettävä pöly)             | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                     | 2017-12-27 | 2004/37/EC   |
| Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia |            |                                     |   |            |              |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni  | 123-42-2   | HTP-arvot 8h                        | 50 ppm                                    | 2005-02-11 | FI OEL       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

|  |  |                  |                                 |            |        |
|--|--|------------------|---------------------------------|------------|--------|
|  |  |                  | 240 mg/m <sup>3</sup>           |            |        |
|  |  | HTP-arvot 15 min | 75 ppm<br>360 mg/m <sup>3</sup> | 2005-02-11 | FI OEL |
|  |  | TWA              | 50 ppm                          | 2013-03-01 | ACGIH  |

### Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro.  | Valvontaa koskevat muuttujat | Biologinen näytekappale | Näytteenottoaika    | Sallittu pitoisuus | Peruste |
|----------|-----------|------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------|
| Ksyleeni | 1330-20-7 | metyylihippuurihappo         | Virtsa                  | Työvuoron päätyttyä | 5 mg/l<br>mmol/l   | FI BAT  |

#### DNEL

Ksyleeni

: Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 12,5 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 442 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 212 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät

**ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER**

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | <p>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 221 mg/m<sup>3</sup></p>   |
| butanoni                         | <p>: Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Suun kautta<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 31 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Ihon kautta<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 412 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Ihon kautta<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 1161 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 106 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 600 mg/m<sup>3</sup></p> |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni | <p>: Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Ihon kautta<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 3,4 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 11,8 mg/m<sup>3</sup></p>   |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 3,4 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 9,4 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 66,4 mg/m<sup>3</sup>

n-Butyyliasetaatti

: Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 960 mg/m<sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 480 mg/m<sup>3</sup></p> |
|                  | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 960 mg/m<sup>3</sup></p>       |
|                  | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 480 mg/m<sup>3</sup></p> |
| Titaanidioksidi  | : Käyttötarkoitus: Työntekijät<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br>Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                  | <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup></p>   |
|                  | <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Suun kautta<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 700 mg/kg</p>          |
| PNEC<br>Ksyleeni | : Makea vesi<br>Arvo: 0,32 mg/l   |
|                  | <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br/>Arvo: 0,32 mg/l</p>  |
|                  | <p>Merivesi<br/>Arvo: 0,32 mg/l</p>   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 12,46 mg/kg    |
|                                  | Merisedimentti<br>Arvo: 12,46 mg/kg             |
|                                  | Maaperä<br>Arvo: 2,31 mg/kg                     |
|                                  | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 6,58 mg/l          |
| butanoni                         | : Suun kautta<br>Arvo: 1000 mg/kg               |
|                                  | Makea vesi<br>Arvo: 55,8 mg/l                   |
|                                  | Merivesi<br>Arvo: 55,8 mg/l                     |
|                                  | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 284,74 mg/kg   |
|                                  | Merisedimentti<br>Arvo: 284,74 mg/kg            |
|                                  | Maaperä<br>Arvo: 22,5 mg/kg                     |
|                                  | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 709 mg/l           |
| 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni | : Makea vesi<br>Arvo: 2 mg/l                    |
|                                  | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 1 mg/l |
|                                  | Merivesi<br>Arvo: 0,2 mg/l                      |
|                                  | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 9,06 mg/kg     |
|                                  | Merisedimentti<br>Arvo: 0,91 mg/kg              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Maaperä<br>Arvo: 0,63 mg/kg                         |
|                    | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 82 mg/l                |
| n-Butyyliasetaatti | : Makea vesi<br>Arvo: 0,18 mg/l                     |
|                    | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 0,36 mg/l  |
|                    | Merivesi<br>Arvo: 0,01 mg/l                         |
|                    | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 0,98 mg/kg         |
|                    | Merisedimentti<br>Arvo: 0,09 mg/kg                  |
|                    | Maaperä<br>Arvo: 0,09 mg/kg                         |
|                    | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 35,6 mg/l              |
| Titaanidioksidi    | : Merivesi<br>Arvo: 0,0184 mg/l                     |
|                    | Makea vesi<br>Arvo: 0,184 mg/l                      |
|                    | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 0,193 mg/l |
|                    | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 100 mg/l               |
|                    | Merisedimentti<br>Arvo: 100 mg/kg                   |
|                    | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 1000 mg/kg         |
|                    | Maaperä   |

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Arvo: 100 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityksensuojaus** : Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Jollei työpaikan ilman pitoisuuksien raja-arvoja voida noudattaa, niin poikkeustapauksissa on vain lyhytaikaisesti käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)
- Käsiensuojaus** : Liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi) Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Jos käsineitä käytetään liuoksessa tai sekoitetaan muiden aineiden kanssa sekä EN 374:stä poikkeavissa olosuhteissa, on otettava yhteyttä EU-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese kätesi ja laita suojavoiteet
- Silmiensuojaus** : On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia jalkineita.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet** : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

**ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER**

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Olomuoto                           | : aerosoli                               |
| Haju                               | : liuotin                                |
| Leimahduspiste                     | : < 0 °C                                 |
| Syttymislämpötila                  | : ei määritetty                          |
| Räjähdyksäraja, alempi             | : Tietoja ei ole käytettävissä           |
| Räjähdyksäraja, ylempi             | : Tietoja ei ole käytettävissä           |
| Itsesyttymislämpötila              | : Ei määritettävissä                     |
| pH                                 | : ei määritetty                          |
| Jäätymispiste                      | : Ei määritettävissä                     |
| Kiehumispiste                      | : ei määritetty                          |
| Höyrynpaine                        | : 1,000 hPa<br>ssä 50 °C                 |
| Tiheys                             | : 0,8041 g/cm <sup>3</sup>               |
| Vesiliukoisuus                     | : ei määritetty                          |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : Tietoja ei ole käytettävissä           |
| Liukoisuus muihin liuottimiin      | : ei määritetty                          |
| Viskositeetti, kinemaattinen       | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>ssä 40 °C |
| Suhteellinen höyryntiheys          | : Ei määritettävissä                     |
| Haihtumisnopeus                    | : ei määritetty                          |

**9.2 Muut tiedot**

|  |           |
|--|-----------|
| Kiinteät aineet painoltaan                         | : 11,99 % |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus | : 87,93 % |
| Vesipitoisuus                                      | : 0,07 %  |

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tuotteemme valmistettiin yhdenmukaisina turvallisuusstandardien kanssa hajoamisen ja huononemisen välttämiseksi alla määritetyissä olosuhteissa. Tuotetyypin huomioonoton kannalta on syytä jättää tuote alkuperäispakkaukseensa välttäen näin sen siirtämisen.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

Lämpöhajoaminen : Ei määritettävissä

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l, 4 h, pöly/sumu, Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta   | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg, Laskentamenetelmä                            | : |
| Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat)   | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta:8,9564 %   | : |   | : |
| Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta:8,9564 %        | : |   | : |
| Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta:8,9564 % | : |   | : |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys  | : | Luokitus: Ärsyttää ihoa.  | : |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys   | : | Luokitus: Vakavien silmävaurioiden vaara.   | : |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  | : | Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  | : |
| Genotoksisuus in vitro   | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Genotoksisuus in vivo  | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Teratogeenisuus  | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  | : | Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | : |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen   | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
|  | : | Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                | : |
| Neurologisia vaikutuksia   | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Aspiraatiomyrkyllisyys   | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| Arvio  | : | Tietoja ei ole käytettävissä  | : |
| <b><u>Aineosat:</u></b>  |   |   |   |
| <b>Ksyleeni :</b>  |   |   |   |
| Välitön myrkyllisyys suun kautta   | : | LD50: 5.627 mg/kg, Hiiri(uros)  | : |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta   | : | LC50: 6700 ppm, 4 h, Rotta(uros),   | : |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta   | : | LD50: > 5.000 mg/kg, Kani   | : |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

### **butanoni :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 2.054 mg/kg, Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 5.000 mg/l, Rotta

### **2-etoksi-1-metyylietyliasettaatti :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: > 5.000 mg/kg, Rotta

### **4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 3.002 mg/kg, Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0: >= 7,6 mg/l, 4 h, Rotta,

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 1.875 mg/kg, Rotta

Akuutit vaikutukset (Arvio) :

### **1-Metoksi-2-propanoli :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 4.016 mg/kg, Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC0: > 7000 ppm, 6 h, Rotta, OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 2.000 mg/kg, Rotta

### **n-Butyyliasettaatti :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 10.760 mg/kg, Rotta(naaras), OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 23,4 mg/l, 4 h, Rotta, OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 14.000 mg/kg, Kani, OECD:n testiohje 402

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle :

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Huomautuksia:  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys kalalle  
Ksyleeni

: LC50: 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

butanoni

: LC50: 2.993 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

2-etoksi-1-  
metyylietyyliasettaatti

: LC50: 140 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

4-Hydroksi-4-metyyli-2-  
pentanoni

: LC50: > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))

n-Butyyliasettaatti

: LC50: 18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)  
Ksyleeni

: NOEC: > 1,3 mg/l  
Altistumisaika: 56 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja  
vesiympäristölle: 8,9564 %

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Biologinen hajoavuus  
butanoni

: 98 %  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D  
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin  
mukaan.

### 12.3 Biokertyvyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Biokertyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 150110\*

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR AEROSOLS

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

---

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR** :

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

#### **ADR**

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Luokituskoodi : F

#### **IMDG**

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : 2.1

EmS Koodi : F-D,S-U

#### **IATA**

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 2.1

### 14.5 Ympäristövaarat

#### **ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### **IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

#### **IATA**

Ympäristölle vaarallinen : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

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

REACH - Eriyistä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla  
59).

REACH - Luvanvaraisten : Ei määritettävissä  
aineiden luettelo (Liite  
XIV)

REACH - Tiettyjen : Ei määritettävissä  
vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja tuotteiden  
valmistuksen, markkinoille  
saattamisen ja käytön  
rajoitukset (Liite XVII)

Euroopan parlamentin ja : Ei määritettävissä  
neuvoston asetus (EY)  
N:o 649/2012 vaarallisten  
kemikaalien viennistä ja  
tuonnista

MAL-koodinumero : 4-6 (1993)  
2.342-m3 air/10 g Tuote sisältää alhaisen  
kiehumpisteen omaavia nesteitä.  
Hengityssuojausvarustuksena tulee olla  
raitisilmasyötöllä varustettuja hengityssuojaimia.

Saksalainen : 2B: Aerosolipurkit ja -sytyttimet  
varastoluokka (TRGS  
510)

VbF:n mukainen : Ei määritettävissä  
vaaraluokitus

Vesiluokitus WGK (Saksa) : erittäin paljon vesistöä pilaava

Määräys laitoksille vesistölle vaarallisten aineiden  
käsittelystä (AwSV)  
Luokitus AwSV:n mukaan, liite 1 (5.2)

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

|      |   |
|------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.  |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.   |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                    |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.              |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.           |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

#### Lähdeluettelo

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 (CLP)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## ENERGY LINE ANTICORROSIVE PRIMER

Versio 1.7

Muutettu viimeksi 28.10.2021

Päiväys 03.11.2021

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.