

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : HI BUILD HARDENER  
Valmisteen tunnuskuodi : L0010014

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Maalien, lakkojen ja emalien  
Kemiallinen luonne : Yhdiste pigmentoituun epoksiin

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus - Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|  |   |
|--|---|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3   | H226: Syttyvä neste ja höyry.   |
| Ihoärsytys, Luokka 2   | H315: Ärsyttää ihoa.  |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1   | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| 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.                                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2                 | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara  | H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

vesiympäristölle, Luokka 1  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet

- : H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden  
ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- : **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,  
kipinöiltä, avotulelta ja muilta  
syttyislähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/  
sumua/ höyryä/ suihketta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota  
välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääk  
äriin.  
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/lääk  
äriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

P391 sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1330-20-7 Ksyleeni
- 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli
- 68955-56-6 Amines, C36-alkylenedi-
- 78-83-1 2-Metyylipropan-1-oli

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

Toimitetun kaltaisena aine ei aiheuta mitään haittoja.

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Pigmentoitu nestemäinen dispersio

#### 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 | 38,6596 |
| Amines, C36-alkylenedi- | 68955-56-6<br>273-282-8<br>01-2119952288-28                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(Acute M=10)<br>(Chronic M=1)  | 9,9099  |
| 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; H336<br>STOT SE 3; H335   | 8,9089  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| butan-1-oli   | 71-36-3<br>603-004-00-6<br>200-751-6<br>01-2119484630-38  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335 | 3,3874 |
| Formaldehyde, polymer with N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | 445498-00-0   | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410  | 1,1211 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :                              |   |   |        |
| 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   | 10,2   |

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

## 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.
- Nieltyinä : Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.  
EI saa oksennuttaa.  
Pidettävä levossa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

### 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.  
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 jäännöksiä ja saastuneen 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 suojatoimet : Liutainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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 viemäriin 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 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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.  
Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
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 : 3 Syttyvät nesteet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

| Aineosat   | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat / Sallittu pitoisuus | Päivämäärä | Peruste    |
|--|-----------|----------------------------|---|------------|------------|
| 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 |           |                            |   |            |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |          |                  |                                  |            |            |
|---|----------|------------------|----------------------------------|------------|------------|
|   |          | 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. |          |                  |                                  |            |            |
| 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. |          |                  |                                  |            |            |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |           |                  |                                 |            |            |
|---|-----------|------------------|---------------------------------|------------|------------|
|   |           | STEL             | 50 ppm                          | 2014-03-01 | ACGIH      |
|   |           | TWA              | 100 ppm                         | 2014-03-01 | ACGIH      |
| 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      |
| 1-Butanoli  | 71-36-3   | 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              | 20 ppm                          | 2013-03-01 | ACGIH      |
| Ksyleeni  | 1330-20-7 | TWA              | 50 ppm                          | 2000-06-16 | 2000/39/EC |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |          |                  |                                  |            |            |
|---|----------|------------------|----------------------------------|------------|------------|
|   |          |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>            |            |            |
| 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. |          |                  |                                  |            |            |
| 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. |          |                  |                                  |            |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |         |                  |                                  |            |        |
|---|---------|------------------|----------------------------------|------------|--------|
|   |         | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>560 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-01 | FI OEL |
| <p>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 ärsyntyä tai syöpymistä.</p> |         |                  |                                  |            |        |
|   |         | STEL             | 50 ppm                           | 2014-03-01 | ACGIH  |
|   |         | TWA              | 100 ppm                          | 2014-03-01 | ACGIH  |
| 2-Metyylipropan-1-oli   | 78-83-1 | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL |
| <p>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 ärsyntyä tai syöpymistä.</p> |         |                  |                                  |            |        |
|   |         | HTP-arvot 15 min | 75 ppm<br>230 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL |
| <p>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 ärsyntyä tai syöpymistä.</p> |         |                  |                                  |            |        |
|   |         | TWA              | 50 ppm                           | 2013-03-01 | ACGIH  |
| 1-Butanoli  | 71-36-3 | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL |
| <p>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 ärsyntyä tai syöpymistä.</p> |         |                  |                                  |            |        |
|   |         | HTP-arvot 15 min | 75 ppm<br>230 mg/m <sup>3</sup>  | 2018-07-12 | FI OEL |
| <p>Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta</p>   |         |                  |                                  |            |        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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 ärsyntyä tai syöpymistä.

|  |  |     |        |            |       |
|--|--|-----|--------|------------|-------|
|  |  | TWA | 20 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 | metyylihippurihappo          | Virtsa                  | Työvuoron päätyttyä | 5 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  
Altistumisreitit: Hengitys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <p>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 221 mg/m<sup>3</sup></p>   |
| Amines, C36-alkylenedi- | <p>: Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 3,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 17,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Ihokosketus<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 0,5 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 1,24 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Ihokosketus<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 0,36 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Nieleminen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 0,36 mg/kg</p> |
| butan-1-oli             | <p>: Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 55 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Suun kautta</p>  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 3125 mg/kg  |
|                         | Käyttötarkoitus: Työntekijät<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br>Arvo: 310 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC<br>Ksyleeni        | : Makea vesi<br>Arvo: 0,32 mg/l  |
|                         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 0,32 mg/l   |
|                         | Merivesi<br>Arvo: 0,32 mg/l  |
|                         | 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   |
| Amines, C36-alkylenedi- | : Makea vesi<br>Arvo: 0,000234 mg/l  |
|                         | Merivesi<br>Arvo: 0,000023 mg/l  |
|                         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 0,000023 mg/l   |
|                         | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 2,04 mg/kg  |
|                         | Merisedimentti<br>Arvo: 0,204 mg/kg  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|             |  |
|-------------|--|
|             | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 100 mg/l              |
|             | Maaperä<br>Arvo: 1,084 mg/kg                       |
| butan-1-oli | : Makea vesi<br>Arvo: 0,08 mg/l                    |
|             | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 2,25 mg/l |
|             | Merivesi<br>Arvo: 0,008 mg/l                       |
|             | Makean veden sedimentti<br>Arvo: 0,0324 mg/kg      |
|             | Merisedimentti<br>Arvo: 0,032 mg/kg                |
|             | Maaperä<br>Arvo: 0,01 mg/kg                        |
|             | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 2476 mg/l             |

## 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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.

Suojavoitteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen.

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Pese kätesi ja laita suojavoitteet

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 viemäreihin tai vesistöihin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto               | : neste                        |
| Haju                   | : liuotin                      |
| Leimahduspiste         | : > 23 - 55 °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                |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Höyrynpaine                       | : 1 hPa<br>ssä 50 °C                         |
| Tiheys                            | : 0,9046 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Vesiliukoisuus                    | : ei määritetty                              |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi | : Tietoja ei ole käytettävissä               |
| Liukoisuus muihin liuottimiin     | : ei määritetty                              |
| Valumisaika                       | : 20 s<br>3 mm<br>Menetelmä: ASTM D 1200 '82 |
| Suhteellinen höyryntiheys         | : Ei määritettävissä                         |
| Haihtumisnopeus                   | : ei määritetty                              |

### 9.2 Muut tiedot

|  |           |
|--|-----------|
| Kiinteät aineet painoltaan                         | : 38,83 % |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus | : 61,16 % |

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

### 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 : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg, Laskentamenetelmä
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l, 4 h, höyry, Laskentamenetelmä
- 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:27,5226 % :
- Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta:27,5226 % :
- Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta:27,5226 % :
- Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista., Tuote saattaa imeytyä ihon lävitse.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja ei ole käytettävissä
- 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|  |   |
|--|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen    | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Neurologisia vaikutuksia                           | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Aspiraatiomyrkyllisyys                             | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Arvio  | : Tietoja ei ole käytettävissä  |
| Lisätietoja  | : Kunkin aineen konsentraatio on pidettävä mielessä arvioitaessa valmisteesta peräisin olevia toksikologisia vaikutuksia. |

### **Aineosat:**

#### **Ksyleeni :**

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

#### **Amines, C36-alkylenedi- :**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: > 5.000 mg/kg, Rotta(uros ja naaras), OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 2.000 mg/kg, Rotta(uros ja naaras), OECD:n testiohje 402

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Rotta(uros ja naaras), Suun kautta, NOAEL: 50 mg/kg, OECD:n testiohje 422

#### **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

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|   |   |  |
|---|---|--|
| Myrkyllisyys kalalle  | : | Huomautuksia:<br>Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  |
| Myrkyllisyys kalalle<br>Ksyleeni  | : | LC50: 2,6 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br><br>Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  |
| Amines, C36-alkylenedi-   | : | Altistumisaika: 96 h<br><br>Laji: Danio rerio (seeprakala)<br>semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>Huomautuksia:<br>Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla |
| Formaldehyde, polymer with<br>N1,N1-dimethyl-1,3-<br>propanediamine and phenol  | : | LC50: 40 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br><br>Laji: Brachydanio rerio (seeprakala)<br>staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203                                      |
| Amines, C36-alkylenedi-<br>Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)<br>Ksyleeni                                    | : | 10<br>NOEC: > 1,3 mg/l<br>Altistumisaika: 56 d<br>Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)<br>Amines, C36-alkylenedi-          | : | EC10: 4,39 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Menetelmä: OECD TG 211  |
| Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja<br>vesiympäristölle:27,5226 % | : |  |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

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 1263
- IMDG : UN 1263
- IATA : UN 1263

### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

- ADR PAINT RELATED MATERIAL
- IMDG PAINT RELATED MATERIAL
- IATA Paint related material

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

---

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3

#### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F - E,S - E

#### IATA

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA

Ympäristölle vaarallinen : ei

### 14.6 Erityiset varoimet 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

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

REACH - Eryistä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

ehdokasluettelo (artikla 59).

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : 3

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

MAL-koodinumero : 4-3 (1993)  
2.615-m<sup>3</sup> air/10 g

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 3: Syttyvät nesteet

VbF:n mukainen vaaraluokitus : Säännökset eivät koske tuotetta  
katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Vesiluokitus WGK (Saksa) : huomattavasti vettä vaarantava

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

|      |   |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302 | Haitallista nieltynä.   |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, 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

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 merenkulkujärjestö; 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 - Itsekiihtyvän 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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

## HI BUILD HARDENER

Versio 1.1

Muutettu viimeksi 18.09.2020

Päiväys 18.09.2020

---

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.

Ændrede sektioner: 02/03/08/11/12/15/16