



# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 10.10.2024 Päivitetty: 27.8.2024 Korvaa version: 5.12.2023 Versio: 1.1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : MASILLA METALICA  
UFI : S3DY-X8Y2-U00K-MTWA  
Tuotekoodi : BDS002784BU

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö, Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Joustava laippatiiviste  
Käyttöluokat (UC62) : Liimat, sideaineet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus   |
|----------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226  
Ihosoövyttävyyden/ihorärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | GHS02  | GHS07 |
| Huomiosana (CLP)       | : Varoitus   |       |
| Vaaralausekkeet (CLP)  | : H226 - Syttyvä neste ja höyry.<br>H315 - Ärsyttää ihoa.<br>H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |       |
| Turvalausekkeet (CLP)  | : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 - Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.<br>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. |       |
| EUH-lausekkeet         | : EUH208 - Sisältää 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]- etanolin reaktiomassa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  |       |
| Täydentävät lausekkeet | : Vain ammattikäyttöön.  |       |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi   | Tuotetunniste   | %          | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti   |
|--|---|------------|--|
| Vinyylitolueeni aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                                    | CAS-nro: 25013-15-4<br>EY-nro: 246-562-2<br>REACH-N:o: 01-2119622074-50 | 10 - <12,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]-etanolin reaktiomassa | EY-nro: 911-490-9<br>REACH-N:o: 01-2119979579-10                        | $\leq$ 0,5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=619 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                             |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|  |   |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisi saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä. |

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Tarkkaile uhrin vointia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

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

Puhdistusmenetelmät : Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimetyysaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |   |
|--|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. |
| Hygieniatoimenpiteet                             | : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.  |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna. |
|-----------------------|--|

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Vinyylitolueeni (25013-15-4)                |   |
|---|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Vinyylitolueeni                                 |
| HTP (OEL TWA)                               | 49 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm                  |
| Sääntelyä koskeva viite                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

##### DNEL ja PNEC

| Vinyylitolueeni (25013-15-4)                            |                                 |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 1,65 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 5,82 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 0,595 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 1,03 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 0,595 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi)   |                                 |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,319 µg/l                      |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 31,9 ng/l                       |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 3,19 µg/l                       |
| PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)                       | 0,319 µg/l                      |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 32 µg/kg kuivapainoa            |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 3,2 µg/kg kuivapainoa           |
| PNEC (Maaperä)  |                                 |
| PNEC maaperä  | 6,21 µg/kg kuivapainoa          |

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Vinyylitolueeni (25013-15-4)   |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>  |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo   | 5,92 mg/l                      |
| <b>2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]- etanolin reaktiomassa</b> |                                |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>   |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta   | 1,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse  | 9,8 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>  |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta   | 0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse  | 1,74 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta   | 0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (Vesi)</b>   |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)   | 0,048 mg/l                     |
| PNEC aqua (merivesi)   | 0,0048 mg/l                    |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)  | 0,48 mg/l                      |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>   |                                |
| PNEC sedimentti (makea vesi)   | 1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC sedimentti (merivesi)   | 0,12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>  |                                |
| PNEC maaperä   | 0,21 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>  |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo   | 10 mg/l                        |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Suojalasit, joissa sivusuojat.

### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpimurtokestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Butyylikumiset suojakäsineet.

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hyväksytyt orgaanisilta höyryiltä suojaava hengityksensuojain. Suodatintyyppi: AX

### Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                             |
| Väri  | : Vaaleankeltainen.                       |
| Olomuoto                                      | : Pasta.                                  |
| Haju  | : ominainen.                              |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                           |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                      |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                           |
| Kiehumispiste                                 | : 170 °C                                  |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.                              |
| Alempi räjähdysraja                           | : 1,2 vol-%                               |
| Ylempi räjähdysraja                           | : 8,9 vol-%                               |
| Leimahduspiste                                | : 52 °C                                   |
| Itsesyttymislämpötila                         | : 480 °C                                  |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                           |
| pH  | : Ei sovellettavissa                      |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C-asteessa |
| Liukoisuus                                    | : Ei liukene veteen.                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei sovellettavissa                      |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                           |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                           |
| Tiheys  | : 1,9 g/cm <sup>3</sup> 20°C-asteessa     |
| Suhteellinen tiheys                           | : 1,9 20°C-asteessa                       |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                           |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                      |

### 9.2. Muut tiedot

#### Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 228 g/l (Cat.II B(b) VOC max 250 g/L)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- Välitön myrkyllisyys (suun kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Vinyylitolueeni (25013-15-4)

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 2321,58 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta, rotta    | 4585 mg/kg                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,02 mg/l/4h              |

#### 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]- etanolin reaktiomassa

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 619 mg/kg ruumiinpainoa    |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |

- Ihosöyryttävyys/ihoärsytys** : Ärsyttää ihoa.  
pH: Ei sovellettavissa
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
pH: Ei sovellettavissa
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
- Aspiraatiovaara** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### MASILLA METALICA

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C-asteessa |
|------------------------------|---|

#### 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]- etanolin reaktiomassa

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 2519,82 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------------|----------------------------|

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Vinyylitolueeni (25013-15-4)

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 5,2 mg/l Pimephales promelas      |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 1,3 mg/l Daphnia magna            |
| EC50 72h - Levät [1] | 4,3 mg/l Raphidocelis subcapitata |

#### 2,2'-[[4-metyylifenyli]imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]- etanolin reaktiomassa

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | > 100 mg/l Cyprinus carpio          |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 48 mg/l Daphnia magna               |
| EC50 72h - Levät [1] | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### MASILLA METALICA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei määritetty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja. |
|-----------------------|---|

#### 12.3. Biokertyvyys

##### MASILLA METALICA

|  |                    |
|--|--------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | Ei sovellettavissa |
|--|--------------------|

#### Vinyylitolueeni (25013-15-4)

|  |      |
|--|------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 3,35 |
|--|------|

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

##### MASILLA METALICA

|                         |  |
|-------------------------|--|
| PBT-arvioinnin tulokset | Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti |
|-------------------------|--|

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878






### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : EWC (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>   |   |   |   |   |
| UN 3269   | UN 3269   | UN 3269   | UN 3269   | UN 3269   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                               |   |   |   |   |
| POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS                                     | POLYESTER RESIN KIT   | Polyester resin kit   | POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS                                       | POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS                                       |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>  |   |   |   |   |
| UN 3269<br>POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS, 3, III, (E)             | UN 3269 POLYESTER<br>RESIN KIT, 3, III  | UN 3269 Polyester resin kit,<br>3, III  | UN 3269<br>POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS, 3, III                    | UN 3269<br>POLYESTERIHARTSI,<br>MONIKOMPONENTTIPAK<br>KAUS, 3, III                    |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>  |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |    |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>   |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>  |   |   |   |   |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei  | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei<br>Hätätiedotteen numero<br>(tulipalo): F-E<br>Hätätiedotteen numero<br>(vuoto): S-D | Ympäristölle vaarallinen: Ei  | Ympäristölle vaarallinen: Ei  | Ympäristölle vaarallinen: Ei  |
| Muita tietoja ei ole saatavissa   |   |   |   |   |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F3  
Erityismääräykset (ADR) : 236, 340  
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l  
Poikkeusmäärät (ADR) : See SP 340  
Pakkaustavat (ADR) : P302, R001  
Kuljetuskategoria (ADR) : 3  
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -  
Kuljetustapahtuma (ADR) : S2  
Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Merikuljetukset

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Erityismääräykset (IMDG)       | : 236, 340  |
| Rajoitetut määrät (IMDG)       | : 5 L   |
| Vapautetut määrät (IMDG)       | : SP340   |
| Pakkausohjeet (IMDG)           | : P302  |
| Lastauskategoria (IMDG)        | : A   |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : Polyester resin kits consist of two components: a base material (flammable liquid) and an activator (organic peroxide), each separately packed in an inner packaging. |

### Ilmakuljetus

|  |             |
|--|-------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E0        |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y370      |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 5kg       |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 370       |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 10kg      |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 370       |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 10kg      |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A66, A163 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 3L        |

### Jokikuljetukset

|   |              |
|---|--------------|
| Luokituskoodi (ADN)                         | : F3         |
| Erityismääräykset                           | : 236, 340   |
| Rajoitetut määrät (ADN)                     | : 5 L        |
| Vapautetut määrät (ADN)                     | : See SP 340 |
| Vaaditut varusteet (ADN)                    | : PP, EX, A  |
| Ilmanvaihto (ADN)                           | : VE01       |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0          |

### Rautatiekuljetus

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| luokittelukoodi (RID)      | : F3         |
| Erityiset määräykset (RID) | : 236, 340   |
| Rajoitetut määrät (RID)    | : 5L         |
| Vapautetut määrät (RID)    | : see SP340  |
| Pakkausohjeet (RID)        | : P302, R001 |
| Kuljetuskategoria (RID)    | : 3          |
| Pikapaketit (RID)          | : CE4        |
| Vaaran tunnusnumero (RID)  | : 30         |

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 228 g/l (Cat.II B(b) VOC max 250 g/L)

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.

Käyttöluokat (UC62) : Liimat, sideaineet

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä  |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)   |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)  |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero  |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |
| Englanti                          | Euroopan standardi  |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                            |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)       |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)               |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                               |

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Lyhenteet ja akronyymit:

|         |  |
|---------|--|
| NOAEC   | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                      |
| NOAEL   | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                          |
| NOEC    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                            |
| OECD    | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                              |
| HTP     | Työperäisen altistumisen viiteraja   |
| PBT     | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                             |
| PNEC    | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus   |
| RID     | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT     | Käyttöturvallisuustiedote  |
| STP     | Jätevedenpuhdistamo  |
| ThOD    | Teoreettinen hapenkulutus  |
| TLM     | Keskimääräinen sietoraja   |
| VOC     | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| CAS-nro | CAS-numero   |
| N.O.S.  | Not Otherwise Specified  |
| vPvB    | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                |
| ED      | Hormonaalinen haitta-aine  |

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4<br>(hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4   |
| Acute Tox. 4 (suun<br>kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4   |
| Aquatic Acute 1                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1  |
| Aquatic Chronic 2                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2  |
| Aquatic Chronic 3                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3  |
| Asp. Tox. 1                             | Aspiraatiovaara, kategoria 1  |
| EUH208                                  | Sisältää 2,2'-[(4-metyylifenyli)imino]bisetanolin ja etanolin, 2-[[2-(2-hydroksietoksi)etyyli](4-metyylifenyli)amino]-etanolin reaktiomassa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Eye Dam. 1                              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1   |
| Eye Irrit. 2                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2   |
| Flam. Liq. 3                            | Syttyvät nesteet, kategoria 3   |
| H226                                    | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302                                    | Haitallista nieltynä.   |
| H304                                    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| H315                                    | Ärsyttää ihoa.  |
| H317                                    | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318                                    | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319                                    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332                                    | Haitallista hengitettynä.   |

# MASILLA METALICA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|               |  |
|---------------|--|
| H400          | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                         |
| H411          | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412          | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Skin Irrit. 2 | Ihositytävvyys/ihoärsytys, kategoria 2                     |
| Skin Sens. 1  | Ihon herkistyminen, kategoria 1                            |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja. Tuotteiden suhteen noudatetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (kummankin korjaukset ja muutokset huomioiden) sekä muita sovellettavia lakeja. Maahantuoja tai jatkokäyttäjien vastuulla on varmistaa, että heidän tuomansa tuote on asetusten mukainen. Vaikka tuotteella olisi maan virallisella kielellä julkaistu käyttöturvallisuustiedote (SDS), se ei takaa, että tuote on kyseisen maan säädösten mukainen.