

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | Microlonic con Boro |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | DC5C-X04T-D00N-8C2W |

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

|                                     |   |               |
|-------------------------------------|---|---------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Lannoitteella |
|-------------------------------------|---|---------------|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                   |   |                                                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Yritys                            | : | COMPO EXPERT GmbH<br>Krögerweg 10<br>D-48155 Muenster |
| Puhelin                           | : | +49 (0) 251 29 79 81 – 000                            |
| Telefax                           | : | +49 (0) 251 29 79 81 - 111                            |
| SDS-vastaavan<br>sähköpostiosoite | : | info@compo-expert.com                                 |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Puhelin:+49 (0) 6132 - 84463

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,  
Luokka 1B

H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi  
vaurioittaa sikiötä.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

Vaaralausekkeet : H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

### **Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

### **Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### **Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Boorihappo

### **Lisämerkinnät**

Vain ammattikäyttöön.

## **2.3 Muut vaarat**

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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### **3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : Epäorgaanisella lannoitteella

### **Aineosat**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 11.08.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: M0580 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025

| Kemiallinen nimi     | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero         | Luokitus                                                                                                                                         | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Boorihappo           | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD                                                                                                                                 | >= 1 - < 10          |
| Copper disodium-EDTA | 14025-15-1<br>237-864-5<br>01-2119963944-23-XXXX                 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Välittömän myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 890<br>mg/kg | >= 1 - < 10          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Ottettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta  
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8 erityinen henkilönsuojain.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Pestävä saippualla ja vedellä.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

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

Vaarat : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi  
Jauhe  
Vesisumu  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vaahto  
Hiekka

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja  
höyryjen vapautumiseen.  
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Fosforioksidit  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.  
Tuote itsessään ei pala.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero: M0580 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava kosteudelta.

Yhteisvarastointiohteet : Pidettävä erillään palavista aineista.  
Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.  
Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei olennaista

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                 | CAS-Nro.   | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat    | Peruste |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| Boorihappo               | 10043-35-3 | HTP-arvot 8h                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Boori)   | FI OEL  |
| Copper disodium-<br>EDTA | 14025-15-1 | HTP-arvot 8h<br>(alveolijae)  | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(Kupari) | FI OEL  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Käsineet  
Ohjeet : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : kiinteä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|               |                                  |                                                   |                                                                     |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.0 | Muutettu viimeksi:<br>11.08.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>M0580 | Viimeinen toimituspäivä: -<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

---

|                                                 |   |                                               |
|-------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Väri                                            | : | vihreä                                        |
| Haju                                            | : | ei yhtään                                     |
| Sulamispiste/sulamisalue                        | : | ei määritetty                                 |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | ei määritetty                                 |
| Syttyvyys                                       | : | Palamaton                                     |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                            |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                            |
| Leimahduspiste                                  | : | Ei määritettävissä                            |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | ei syttyvä                                    |
| Hajoamislämpötila                               | : | > 1.575 °C                                    |
| pH                                              | : | 2,5 - 4<br>Pitoisuus: 10 g/l                  |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus     | : | noin 90 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)<br>liukenee |
| Tiheys                                          | : | ei määritetty                                 |
| Bulkkitiheys                                    | : | 590 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)                 |

### 9.2 Muut tiedot

|           |   |              |
|-----------|---|--------------|
| Räjähteet | : | Ei räjähtävä |
|-----------|---|--------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.  
Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuuma pinta / kuumat pinnat  
Suorat lämmönlähteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Alkalimetallit  
Voimakkaat pelkistimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Kideveden poisto

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|               |                                  |                                                   |                                                                     |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.0 | Muutettu viimeksi:<br>11.08.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>M0580 | Viimeinen toimituspäivä: -<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

kautta

kautta

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### Copper disodium-EDTA:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: LD50 (Rotta): 890 mg/kg  
Arvio: Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

#### Boorihappo:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

#### Copper disodium-EDTA:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

#### Boorihappo:

Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### Copper disodium-EDTA:

Arvio : Ärsyttää silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

---

### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

#### **Copper disodium-EDTA:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

#### **Copper disodium-EDTA:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

#### **Copper disodium-EDTA:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Selviä todisteita haittavaikutuksista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

kohdistuvat vaikutukset seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella

Lisääntymiselle vaaralliset : Selviä todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja vaikutukset - Arvio hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### Copper disodium-EDTA:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn vaikutukset - Arvio

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Boorihappo:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### Copper disodium-EDTA:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Boorihappo:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Copper disodium-EDTA:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Boorihappo:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

### Copper disodium-EDTA:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Boorihappo:**

|                                                                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                | : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 79,7 mg/l<br>Huomautuksia: Boori          |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 91 mg/l<br>Huomautuksia: Boori               |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                                                  | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 52,4 mg/l<br>Huomautuksia: Boori |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : NOEC: 6,4 mg/l<br>Laji: Danio rerio (seeprakala)<br>Huomautuksia: Boori              |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: 14,2 mg/l<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Huomautuksia: Boori           |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero: M0580 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Boorihappo:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : log Pow: -1,09 (22 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : 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.

#### Aineosat:

##### **Boorihappo:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **Copper disodium-EDTA:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn  
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                  |   |                                           |
|------------------|---|-------------------------------------------|
| Regulatory basis | : | IMSBC Code                                |
| Huomautuksia     | : | Tuotetta ei saa kuljettaa bulkkitavarana. |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Kielletty ja/tai rajoitettu

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Boorihappo

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

#### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Microlonic con Boro

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

|        |   |                                                              |
|--------|---|--------------------------------------------------------------|
| H302   | : | Haitallista nieltynä.                                        |
| H319   | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                |
| H360FD | : | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                       |   |                                                |
|-----------------------|---|------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : | Välitön myrkyllisyys                           |
| Eye Irrit.            | : | Silmä-ärsytys                                  |
| Repr.                 | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset        |
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h         |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

#### Luokitusmenetelmä:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Microlonic con Boro



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 11.08.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2025 |
|        |                    | M0580                 |                                       |

Repr. 1B

H360FD

Laskentamenetelmä

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI