

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Pro-Tec B 380  
Art.No. 55-645-306 (10 kg)  
Art.No. 55-645-307 (60 kg)

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

Aineen ja/tai seoksen : Suurteho-hiontajäähdytysaine metallintyöstöön  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Wintersteiger Sports GmbH  
Wintersteigerstrasse 1  
A-4910 Ried im Innkreis

Yhteyshenkilö : Zentrale Wintersteiger Sports GmbH  
Puhelin : +43 (0) 7752 919-0  
Sähköpostiosoite : sports@wintersteiger.com

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit  
Sähköpostiosoite : sports@wintersteiger.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

: 0800 147 111  
Poison Information Centre (24/7)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Huomiosana

: Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvosuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU  
SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos  
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota  
välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen  
uudelleenkäyttöä.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-Aminoetanoli; Etanolamiini  
Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola  
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

### 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 : Valmiste polyglykoleenista, ruostesuoja-aineista ja lisäaineista

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi             | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                 | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------------------|--|--|----------------------|
| 2-Aminoetanoli; Etanolamiini | 141-43-5<br>205-483-3                                    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332 | >= 3 - < 5           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
|   | 01-2119486455-28  | <p>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Chronic 3;<br/>H412</p> <hr/> <p>spesifinen<br/>pitoisuusraja<br/>STOT SE 3; H335<br/>≥ 5 %</p> <hr/> <p>Välittömän<br/>myrkyllisyyden<br/>estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys<br/>suun kautta: 1.515<br/>mg/kg<br/>Välitön myrkyllisyys<br/>ihon kautta: 1.100<br/>mg/kg</p>  |                |
| N-Metyylidietanoliamiini                    | 105-59-9<br>203-312-7<br>603-079-00-5<br>01-2119488970-24 | Eye Irrit. 2; H319   | ≥ 1 - < 2,5    |
| Pyridiini-2-tioli-1-oksidi,<br>natriumsuola | 3811-73-2<br>223-296-5                                    | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>STOT RE 1; H372<br/>(Hermosto)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411<br/>EUH070</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön<br/>myrkyllisyys<br/>vesieliöille): 100<br/>M-kertoimella<br/>(Krooninen<br/>myrkyllisyys<br/>vesieliöille): 10</p> <hr/> <p>Välittömän<br/>myrkyllisyyden<br/>estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys<br/>suun kautta: 656</p> | ≥ 0,1 - < 0,25 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|                               |  |   |                      |
|-------------------------------|--|---|----------------------|
|                               |  | mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys<br>ihon kautta: 790<br>mg/kg  |                      |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one  | 2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50                 | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</p> <p>M-kertoimella (Välitön<br/>myrkyllisyys<br/>vesieliöille): 10<br/>M-kertoimella<br/>(Krooninen<br/>myrkyllisyys<br/>vesieliöille): 1</p> <p>spesifinen<br/>pitoisuusraja<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>&gt;= 0,0015 %</p> <p>Välittömän<br/>myrkyllisyyden<br/>estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys<br/>suun kautta: 183<br/>mg/kg<br/>Välitön myrkyllisyys<br/>ihon kautta: 242<br/>mg/kg</p> | >= 0,025 - <<br>0,1  |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <p>M-kertoimella (Välitön<br/>myrkyllisyys<br/>vesieliöille): 1<br/>M-kertoimella<br/>(Krooninen</p>  | >= 0,025 - <<br>0,05 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|  |   |   |              |
|--|---|---|--------------|
|  |   | myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1                              |              |
|  |   | spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Skin Sens. 1; H317<br>≥ 0,05 % |              |
|  |   | Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti                    |              |
|  |   | Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.193<br>mg/kg           |              |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |   |   |              |
| Trietanoliamiini                           | 102-71-6<br>203-049-8<br>01-2119486482-31 |   | ≥ 2,5 - < 10 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
- Nieltynä : Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.  
EI saa oksennuttaa.  
Pidettävä levossa.  
Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

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

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Myrkyllistä joutuessaan silmään.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesisumu

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palaminen voi aiheuttaa:  
tulipalossa

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

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta  
pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

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

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan  
imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan,  
vermikulitiiniin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten  
säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisuusvaatimukset : Noudatettava vettä koskevia säännöksiä. Avatut astiat tulee  
varastolle ja säiliöille sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen  
estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa  
varastointiolosuhteista on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä. Suojattava  
jäätymiseltä.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.

Varastoluokka : 12, Palamattomat nesteet

Suositeltava säilytyslämpötila : 5 - 40 °C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Suurteho-hiontajäähdytysaine metallintyöstöön

### 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    |
|---------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-Aminoetanoli;<br>Etanolamiini | 141-43-5  | TWA                           | 1 PPM<br>2,5 MGQ                | 2006/15/EC |
|                                 | Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen  |                               |                                 |            |
|                                 |   | STEL                          | 3 PPM<br>7,6 MGQ                | 2006/15/EC |
|                                 | Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen  |                               |                                 |            |
|                                 |   | HTP-arvot 15 min              | 3 PPM<br>7,6 MGQ                | 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 ärsyntyymistä tai syöpymistä. |                               |                                 |            |
|                                 |   | HTP-arvot 8h                  | 1 PPM                           | FI OEL     |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|                  |   |              |         |        |
|------------------|---|--------------|---------|--------|
|                  |   |              | 2,5 MGQ |        |
|                  | 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. |              |         |        |
| Trietanoliamiini | 102-71-6  | HTP-arvot 8h | 5 MGQ   | FI OEL |

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi                     | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo             |
|---------------------------------|-----------------|------------------|---|------------------|
| Trietanoliamiini                | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 5 MGQ            |
|                                 | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 5 MGQ            |
|                                 | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 6,3 mg/kg bp/vrk |
| N-Metyylidietanoliamiini        | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 26 MGQ           |
|                                 | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 19 mg/kg bp/vrk  |
| 2-Aminoetanoli;<br>Etanolamiini | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 3,3 MGQ          |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi              | Ympäristöosasto         | Arvo        |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
| Trietanoliamiini         | Makea vesi              | 0,32 mg/l   |
|                          | Merivesi                | 0,032 mg/l  |
|                          | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l     |
|                          | Makean veden sedimentti | 1,7 mg/kg   |
|                          | Merisedimentti          | 0,17 mg/kg  |
|                          | Maaperä                 | 0,151 mg/kg |
| N-Metyylidietanoliamiini | Makea vesi              | 0,1 mg/l    |
|                          | Merivesi                | 0,0125 mg/l |
|                          | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l     |
|                          | Makean veden sedimentti | 0,89 mg/kg  |
|                          | Merisedimentti          | 0,111 mg/kg |
|                          | Maaperä                 | 0,119 mg/kg |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Läpäisyaika                 | : | > 60 MIN   |
| Suojaluokka                 | : | Luokka 3   |
| Materiaali                  | : | Nitriilikumi   |
| Käsineen paksuus            | : | 0,4 MM   |
| Materiaali                  | : | butyylikumi  |
| Käsineen paksuus            | : | 0,5 MM   |
| Huomautuksia                | : | Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisyaika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Kemikaalinkestävät suojavaatteet DIN EN 13034 (Type 6)<br>Pitkähihainen vaatetus   |
| Hengityksensuojaus          | : | Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.   |
| Suodatintyyppi              | : | Yhdistetyn ammoniakkin/amiinien ja orgaanisen höyryn tyyppi (AK)   |
| Suojautumisohjeita          | : | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.<br>Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa.  |

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Olomuoto                                    | : | neste                    |
| Väri  | : | kirkas, vaaleankeltainen |
| Haju  | : | luonteenomainen          |
| Sulamis- tai jäätymispiste                  | : | ei määritetty            |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | ei määritetty            |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | ei määritetty            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0 Muutettu viimeksi: 26.08.2024 Päiväys: 27.08.2024

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Leimahduspiste                                   | : Ei määritettävissä           |
| Itsesyttymislämpötila                            | : ei määritetty                |
| pH   | : 10,2                         |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti,<br>kinemaattinen | : vastaavanlainen kuin vedellä |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus      | : täysin sekoittuva            |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi            | : Ei määritettävissä           |
| Höyrynpaine                                      | : ei määritetty                |
| Tiheys   | : 1,045 GC3 (20 °C)            |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : ei määritetty                |

### 9.2 Muut tiedot

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Räjähteet                | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Metallin korroosionopeus | : Ei syövytä metalleja.        |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 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 | : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä. |
|------------------------|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä joutuessaan silmään.

#### Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 H  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

#### Aineosat:

##### 2-Aminoetanol; Etanolamiini:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.515 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1,3 mg/l  
Altistumisaika: 6 H  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 1.000 mg/kg

##### N-Metyylidietanoliamiini:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.680 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 5.990 mg/kg

##### Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 656 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 H

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): 790 mg/kg

### **2-Methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 235 mg/kg

LD50 (Rotta, naaras): 183 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 242 mg/kg

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.193 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 4.115 mg/kg

### **Trietanoliamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 6.400 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

#### **Aineosat:**

#### **Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Aineosat:**

#### **Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 H  
Menetelmä : Draize-testi  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Aineosat:

##### Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Huomautuksia : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Aineosat:

##### Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe  
Laji: Hiiri  
Solutyyppi: Luuydin  
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)  
Huomautuksia: negatiivinen

##### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### 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.

#### Lisätietoja

##### Tuote:

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **2-Aminoetanoli; Etanolamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Carassius auratus (kultakala)): 170 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 349 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: Testattu direktiivin 92/69/ETY mukaisesti.

NOEC (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 30 10

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 65 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille  
Altistumisaika: 48 H  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 22 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: Testattu direktiivin 92/69/ETY mukaisesti.

EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 110 mg/l  
organismeille  
Altistumisaika: 16 H

EC20 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Altistumisaika: 0,5 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,85 mg/l  
Altistumisaika: 21 10  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

### N-Metyylidietanoliamiini:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 1.466 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 233 mg/l  
Altistumisaika: 48 H  
Koetyyppi: staattinen testi

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 176 mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC20 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 30 MIN  
Menetelmä: 88/302/EY

### Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,0066 mg/l  
Altistumisaika: 96 H

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,022 mg/l  
Altistumisaika: 48 H

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Selenastrum capricornutum (järvilevä)): 0,46 mg/l  
Altistumisaika: 72 H

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille) : 100

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille) : 10

### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,77 mg/l  
Altistumisaika: 96 H



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,18 mg/l  
Altistumisaika: 48 H
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,158  
mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 10
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 2,3 mg/l  
Altistumisaika: 16 H
- M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 3,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 H
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,3 - 1,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 H
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,94 mg/l  
Altistumisaika: 48 H
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (levä): 0,15 mg/l  
Altistumisaika: 72 H
- M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC20 (aktivoitu liete): 3,3 mg/l  
Altistumisaika: 3 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

### Trietanoliamiini:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas): 11.800 mg/l  
Altistumisaika: 96 H
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.390 mg/l  
Altistumisaika: 24 H
- NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 16 mg/l  
Altistumisaika: 21 10

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 216 mg/l  
leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 H

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l  
organismeille Altistumisaika: 16 H

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **2-Aminoetanoli; Etanolamiini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella  
Biologinen hajoaminen: 80 %  
Menetelmä: OECD TG 303 A  
Huomautuksia: Biologisesti hajoavaa

Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella  
Biologinen hajoaminen: noin 90 %  
Menetelmä: OECD:n testiohje 302B  
Huomautuksia: Biologisesti hajoavaa

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **N-Metyylidietanoliamiini:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -1,08  
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 107

##### **Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -3,8  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### 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.

### 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

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Likaantunut pakkaus : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi : Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

---

## 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\_P : 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\_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|        |   |  |
|--------|---|--|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | 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_P (Matkustaja) | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## 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) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 3                         |
|   |   | Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).  | : | Ei määritettävissä  |
| Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista   | : | Ei määritettävissä  |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)  | : | Ei määritettävissä  |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista                              | : | Ei määritettävissä  |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)  | : | Ei määritettävissä  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 4,98 %

### Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.  
GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.  
Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed  
No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H311 : Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H330 : Tappavaa hengitettynä.  
H331 : Myrkyllistä hengitettynä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H372 : 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.  
EUH070 : Myrkyllistä joutuessaan silmään.  
EUH071 : Hengityselimiä syövyttävää.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaltainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT RE : Elinkahtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| 2006/15/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                          |
| 2006/15/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h         |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min      |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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 - Hätähjelma; 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 - Itsekkiihtyvän 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

Muut tiedot : Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämykseen ja kokemukseen ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.  
Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

### Seoksen luokitus:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Pro-Tec B 380



Versio: 2.0

Muutettu viimeksi: 26.08.2024

Päiväys: 27.08.2024

FI / FI