

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Emulsion Pro-Tec B 380, Art. Nr. 55-645-306, -307

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Suurteho-hiontajäähdytysaine metallintyöstöön

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Wintersteiger AG  
A-4910 Ried im Innkreis, Dimmelstraße 9  
Puhelin: +43 (0) 7752 919-0  
Faksi: +43 (0) 7752 919-52  
E-Mail: sports@wintersteiger.at

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

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

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

#### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 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.

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.

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Valmiste polyglykoleenista, ruostesuoja-aineista ja lisäaineista

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (% w/w)
Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	3811-73-2 223-296-5	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 M-Factor Acute aquatic toxicity:100  M-Factor Chronic aquatic toxicity:10	>= 0,1 - < 0,25
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,05
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,1
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Trietanoliamiini	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31	Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.	>= 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 : Raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Yhteydenotto lääkäriin.
- Nieltynä : Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.  
Pidettävä levossa.  
EI saa oksennuttaa.  
Aspiraatiovaara.

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

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

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## 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 tulipalossa : Palaminen voi aiheuttaa:  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilimonoksidi  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.  
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, vermikuliittiin) 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 kohta  
8  
ja  
13

---

## 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.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä 5°C - 45°C lämpötilassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.

Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

Saksalainen varastoluokka : 12, Palamattomat nesteet  
(TRGS 510)

**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 (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
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	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Trietanoliamiini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	6,3 mg/kg bp/vrk

**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 kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,17 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,151 mg/kg kuivapainoa (kp)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

**Käsiensuojaus****Materiaali**

: EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

**Huomautuksia**

: Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : suojaopuku
- Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
- Suojautumisohjeita : Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-  
altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
Noudatettava ihonsuojaussuunnitelmaa.

---

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : neste
- Väri : kirkas, vaaleankeltainen
- Haju : amiininkaltainen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : noin 9,8  
Pitoisuus: 30 GLI
- Sulamis- tai jäätympiste : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : > 100 °C
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys : 1,045 GC3 (20 °C)
- Vesiliukoisuus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Emulsion Pro-Tec B 380, Art. Nr. 55-645-306, -307**



Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla/ei määritetty.

---

## 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.

### 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.

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

**Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys

**Aineosat:**

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

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 1.208 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 1.800 mg/kg  
kautta

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

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

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

**Trietanoliamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): noin 7.200 mg/kg  
kautta

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

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia: Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.  
Saattaa ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Tuote:**

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.



## **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

### **Tuote:**

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

## **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Aspiraatiomyrkyllisyys**

### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Lisätietoja**

### **Tuote:**

Huomautuksia: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

---

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

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Ekotoksisuustutkimuksia tuotteelle ei ole saatavilla

#### **Aineosat:**

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

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

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

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

M-kertoimella (Välitön) : 100

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Emulsion Pro-Tec B 380, Art. Nr. 55-645-306, -307**

First Class  
**WINTERSTEIGER**  
Ski & Board Tuning

Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

myrkyllisyys vesieliöille)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

## **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 : EC50 (levä): 0,15 mg/l  
Altistumisaika: 72 H

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC20 (aktivoitu liete): 3,3 mg/l  
Altistumisaika: 3 H  
Menetelmä: OECD TG 209

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

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC20 (aktivoitu liete): 2,8 mg/l  
Altistumisaika: 3 H  
Menetelmä: DIN 38412

EC50 (aktivoitu liete): 34,6 mg/l  
Altistumisaika: 3 H  
Menetelmä: DIN 38412

## **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  
Koetyyppi: semistaattinen testi

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

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

## **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

### **Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: Primäärisellä biohajoavuudella  
Biologinen hajoaminen: > 90 %  
Menetelmä: OECD TG 303 A  
Huomautuksia: nopeasti biohajoava

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****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

**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..

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****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.

Versio: 1.1

Muutettu viimeksi: 20.07.2017

Päiväys: 21.07.2017

EWC-koodi : Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
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.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Skin Corr.	:	Ihosityövyttävyyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

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

FI / FI