

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 1 / 8

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

### 1.1 Tuotetunniste

EWM - blue cool

#### Materiaali-nro:

094-024141-XXXXX

094-024142-XXXXX

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Coolant for corresponding EWM welding systems  
Lämmönsiirtonesteet/Jäätymisenestoaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Valmistaja:                             | EWM GmbH  |                              |
| Katu:                                   | Dr. Günter Henle Str. 8   |                              |
| Postitoimipaikka:                       | D-56271 Mündersbach   |                              |
| Puhelin:                                | +49 (0)2680 181-335   | Telefax: +49 (0)2680 181-244 |
| Sähköpostiosoite:                       | service@ewm-group.com   |                              |
| Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): | msds@ewm-group.com  |                              |
| Tietoa antavia toimiala:                | Kontaktstelle für techn. Information:<br>Technische Dienste<br>Puhelin: +49 (0)2680 181-290 |                              |

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49 (0)30 - 19240  
Giftnotruf - Institut für Toxikologie (Berlin)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

#### Erityiset ohjeet

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Sisältää: Vesi, Korroosionestoaine

Propane-1,2-diol: 25 - 50 %

CAS-nro: 57-55-6

EY-nro: 200-338-0

Massaosuus (p-%): = 50

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

ei (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH))

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 2 / 8

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### **Yleiset ohjeet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

###### **Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin.

###### **Ihokosketus**

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

###### **Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

###### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.  
alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vesihajasuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi. Pyrolyysituotteet, toksinen.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Kokosuojaopuku.

###### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkuilla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### **Yleisiä ohjeita**

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

###### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

###### **Pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 3 / 8

#### **Pidättämiseen**

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Suojattava viemärit.

#### **Puhdistamiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **Muut tiedot**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivana. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suosittelava varastointilämpötila: -20 - 40 °C

Suojattava lämmöltä.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Coolant for corresponding EWM welding systems

Lämmönsiirtonesteet/Jäätymisenestoaine

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

##### **Lisätietoja raja-arvoista**

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

#### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**



##### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 4 / 8

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. (EN 166)

##### Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Sopiva materiaali: Butyylikumi, NBR (Nitriilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Tunkeutumisaika &gt; 480 min.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

##### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

##### Hengityksensuojaus

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustumisen

##### Termit vaarat

ei sovellettavissa

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Olomuoto:  | Nestemäinen                   |
| Väri:  | väritön                       |
| Haju:  | neutraali                     |
| Hajukynnys:  | ei määriteltä                 |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei määriteltä                 |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 100 - 190 °C                  |
| Syttyvyys:   | Ei syttyvä.                   |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       | ei määriteltä                 |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       | ei määriteltä                 |
| Leimahduspiste:  | > 100 °C                      |
| Itsesyttymislämpötila:   | ei määriteltä                 |
| Hajoamislämpötila:   | ei määriteltä                 |
| pH-arvo (@ 20 °C):   | 6 - 8                         |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | ei määriteltä                 |
| Vesiliukoisuus:  | täydellisesti sekoittuva      |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                               |
| ei määriteltä  |                               |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             | ei määriteltä                 |
| Höyrynpaine:   | ei määriteltä                 |
| Tiheys:  | 1,01 - 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | ei määriteltä                 |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | ei sovellettavissa            |

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 5 / 8

#### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä. Kuumuus: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo. vahva emäs. Hapettava aine, vahva.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi. Pyrolyysituotteet, toksinen.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix:

ATE (suun kautta): > 5000 mg/kg (laskettu.)

ATE (dermaali): > 5000 mg/kg (laskettu.)

##### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Ihokosketus, Joutuessa silmiin, Nieleminen, Hengittäminen.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 6 / 8

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus:  
LC50:: > 23800 mg/L (96 tunti(tunnit))  
Laji: Cyprinodon sp.

Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys:  
EC50: > 43500 mg/L (48 tunti(tunnit))  
Laji: Daphnia sp.

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville  
EC50: > 19000 mg/L (72 tunti(tunnit))  
Laji: Algae

Lähde: Tavarantoimitaja/Valmistaja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuote on: Biohajoava. (Menetelmä: OECD 301E)

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### **Muut tiedot**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

#### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### **Maakuljetus (ADR/RID)**

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 7 / 8

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>              | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                               | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>Sisävesikuljetus (ADN)</b>   |  |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>                          | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>              | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                               | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>  |  |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>                          | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>              | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                               | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                    |  |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>                          | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>              | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                               | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.5 Ympäristövaarat</u></b>  |  |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:   | Ei   |
| <b><u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u></b>                       |  |
| Ei tietoja saatavissa.  |  |
| <b><u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u></b> |  |
| ei sovellettavissa  |  |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 2010/75/EU(VOC):                             | 30 - <=50 %             |
| Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): | Ei SEVESO III:n alainen |

#### **Kansalliset määräykset**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Työskentelyrajoitukset:     | Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. |
| Vesivaarallisuusluokka (D): | 1 - lievästi vedelle vaarallinen  |

#### **Muut tiedot**

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## EWM - blue cool

Muutettu viimeksi: 11.02.2022

Sivu 8 / 8

**Lyhenteet ja akronyymit**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*