

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## UBBINK AQUA CLEAR

1907/2006 EY määräyksen mukaan

painettu 24.04.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste Ubbink Aqua Clear

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

Aineen käyttötarkoitus: vedenkäsittelykemikaali (ei muihin käyttötarkoituksiin)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Aquarium Münster Pahlsmeier GmbH  
Katuosoite: Galgheide 8  
Paikkakunta: D-48291 Telgte  
Puhelin: +49 (0)2504 9304 12 Telefax: +49 (0)2504 9304 20  
E-Mail: mark@aquarium-munster.com  
Yhteyshenkilö: Dr. Timo Gans-Eichler e-mail: [info@tge-consult.de](mailto:info@tge-consult.de)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen 1999/45/EY ei vaarallinen.

Asetuksen 1272/2008/EY ei vaarallinen.

Ei muuta tiedossa olivia vaaratekijöitä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS-Nr. asetuksen 67/548/EWG mukaan

Index-Nr. asetuksen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] mukaan

REACH-Nr.

231-847-6 kuparisulfaatti-Pentahydrat <0,25 %

7758-98-7 Xn – terveydelle haitallinen, Xi - ärsyttävä, N – ympäristölle vaarallinen R22-36/38-50-53

Ei sisällä listattuja SVHC aineita.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Yleisohjeet:** Tarvitaan lääkärinhoitoa.

• **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

• **Ihokosketuksessa:** Huuhto vedellä ja saippualla ja poista tahriintuneet vaatteet. Jos iho ärsyyntyy mene lääkäriin.

• **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:** Ei saa antaa ylen. Juo vettä laimennuksen takia. Käännettävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

• **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### • 5.1 Sammutusaineet

• **Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, jauhe, alkoholinkestävä neste, vesi

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

• **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), rikkidioksidi SO<sub>2</sub>, typpioksidi NO<sub>x</sub>

• **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei saa hengittää räjähdys- tai palokaasuja. Käytä hengitys ja kemikaalisuojaimia.

Sammutusvesi otettava talteen.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

• **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta (ks. osa 8)

• **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

• **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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

• **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojavarustusta (osa 8)

Ei palo- tai räjähdysvaaraa

Iho- tai silmäkosketus vältettävä

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

Säiliöt on pidettävä suljettuina hyvin tuuletetussa tilassa.  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Varastointiluokka TRGS 510: 12

• **7.3 Erityinen loppukäyttö:** ks. osa 1

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**DNEL/DMEL-arvot**

CAS-Nr. Kuvaus

DNELTyyppi	Altistumistapa	Vaikutus	Arvo
------------	----------------	----------	------

57-55-6 Propan-1,2-diol

Työntekijä DNEL,	pitkäkestoinen hengitetty systemaattinen	186 mg/m <sup>3</sup>
------------------	------------------------------------------	-----------------------

Työntekijä DNEL,	pitkäkestoinen, hengitetty, paikallinen	10 mg/m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------------------------	----------------------

Käyttäjän DNEL,	pitkäkestoinen, hengitetty, systemaattinen	50 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	--------------------------------------------	----------------------

Käyttäjän DNEL,	pitkäkestoinen, hengitetty, paikallinen	10 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	-----------------------------------------	----------------------

**PNEC-arvot**

CAS-Nr. kuvaus

Ympäristövaikutus:

57-55-6 Propan-1,2-diol

Makea vesi 260 mg/l

Merivesi 26 mg/l

Makean veden sedimentti 572 mg/kg

Meriveden sedimentti 57,2 mg/kg

Maaperä 50 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Pakkaus suljettava käytön jälkeen. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Käytä suojalaseja (DIN EN 166).

Käytä suojakäsineitä DIN EN 374. Sopivia materiaaleja:

Butylkumi (0,5 mm)

NBR (Nitrilkumi) (0,35 mm)

CR (Polychloropren, Chloroprenkumi) (0,5 mm)

PVC (Polyvinylchlorid) (0,5 mm)

Läpituukautumisaika (maks. käyttöaika >480 min)

Tarkista läpituukautuminen ja tiiviys ennen käyttöä. Jos käyttää käsineitä uudelleen, pese ne ennen riisumista ja ja säilytä ilmavasti.

Käsineiden oltava EY 89/686/EWG ja EN 374 normin mukaisia.

Päänsuoja: laboratoriovarustus, vähintään TRGS 500 mukaan

Hengityssuojain: asiallisesti käytettynä hengityssuojainta ei tarvita

Ympäristöaltistumisen valvonta ja rajoitus: laboratoriovarustus, vähintään TRGS 500 mukaan

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### • 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### • Yleiset ohjeet

• Olomuoto:

Muoto: Neste

Väri: Väritön, sininen

• Haju: Tyypillinen

• pH-arvo: Ei määrätty.

• Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: 100 °C

• Leimahduspiste: ei määritelty

• Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): ei määritelty

• Syttymislämpötila: ei määritelty

• Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

• Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• Räjähdyksvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen

• Höyrypaine : ei määritelty

• Tiheys: 1,0 g/cm<sup>3</sup>

• Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.

• Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi): Ei määrätty.

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

• 10.1 Reaktiivisuus: lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.2 Kemiallinen stabiilisuus: lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.4 Vältettävät olosuhteet: lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: hapetusaineet, vahvat reduktioaineet, vahvat hapot, vahva lipeä

• 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### • 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

• Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

CAS Nr.7758-98-7 kuparisulfaatti-pentahydrat

suullinen LD50 482 mg/kg rotta. (OECD 401) ECHA dokumentti

iho LD50 >2000 mg/kg rotta. (OECD 402) ECHA dokumentti

Muut terveyteen vaikuttavat tekijät: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys: CAS 7758-98-7**

- **Vesimyrkyllisyys:**

Akuutti kalamyrkyllisyys: LC50 0,11 mg/l 96 h Onchorhynchus mykiss ECOTOX

Akuutti Crustaceamyrkyllisyys: EC50 (0,02) mg/l 48 h Daphnia magna ECOTOX

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys:** lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä:** lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Suositus:

Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Ei kuljetukseen viittaavia rajoituksia tai määräyksiä tiedossa.**

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**Varsinainen ainetta koskeva lainsäädäntö ei ole tiedossa.**

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käytetyt lyhennykset ja akronymit:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)