

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

- **Laatimispäivä:** 17.02.2005
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** C-Kloori
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Kemikaali erilaisia käyttäjää varten
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Toimittaja:**  
Aqua Nova Oy  
Riimukatu 4, 20380 Turku, FINLAND  
Puh. +358 20 741 2010
- **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** [aquanova@aquanova.fi](mailto:aquanova@aquanova.fi)
- **Tietoja antaa:** Myynti / tekninen osasto
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **Varoitusmerkit**



GHS05 GHS07 GHS09

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
symkloseeni  
alumiinisulfaatti
- **Vaaralausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 1)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P391 Valumat on kerättävä.  
 P401 Säilytä noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.  
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
 P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**Lisätietoja:**

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

**2.3 Muut vaarat**
**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

 • **Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 87-90-1 EINECS: 201-782-8 Indeksinumero: 613-031-00-5	symkloseeni ☠Ox. Sol. 2, H272; ☠Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50 - 100%
CAS: 10043-01-3 EINECS: 233-135-0	alumiinisulfaatti ☠Eye Dam. 1, H318	2,5-<10%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Indeksinumero: 005-007-00-2	Boorihappo ☠Repr. 1B, H360FD	≤ 2,5%

**SVHC**

10043-35-3 Boorihappo

 • **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- **hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,
- **aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**

Ei saa oksennuttaa.  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **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**

oireenmukaista hoitoa

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet** Käytettävä vain paljon vettä.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Kaikki muut paitsi vettä.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
kloorivetyä (HCl)  
Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)  
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Tuoteella on paloa edistävä vaikutus, hapen vapautumisen seurauksena.  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**

Tulelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettelyhätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.

- Eristettävä sytytyslähdeistä  
 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
 Vältettävä pölyn hengittämistä.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
  - **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
 Otettava talteen mekaanisesti.  
 Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
  - **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
 Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
 Vältettävä pölyämistä.  
 Vältettävä pölyn hengittämistä.  
 Vältettävä sekoitusta happojen tai happoja sisältävien tuotteiden kanssa joka tapauksessa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
 Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.  
 Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuaan aineeseen.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
- **Yhteisvarastointiohteet:**  
 Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
 Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.  
 Varastoitava erillään palavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
 Oltava varovainen avattaessa uudelleen jo kerran avattuja astioita.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

##### 10043-01-3 alumiinisulfaatti

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Al

- **DNEL-arvot**

##### 10043-35-3 Boorihappo

Oraali	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,98 mg/kg bw/d (kuluttaja)
	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	0,98 mg/kg bw/d (kuluttaja)

(jatkuu sivulla 5)

Dermaali	DNEL long-term exposure - systemic effects	196 mg/kg bw/d (kuluttaja) 392 mg/kg bw/d (työntekijät)
Inhaloituna	DNEL long-term exposure - systemic effects	4,15 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja) 8,3 mg/m <sup>3</sup> (työntekijät)
· <b>PNEC-arvot</b>		
<b>10043-35-3 Boorihappo</b>		
PNEC	2,90 mg/l (makea vesi) 13,7 mg/l (vesi (ajoittainen vapautuminen)) 2,90 mg/l (merivesi) 10 mg/l (jätevesien käsittelylaitos)	
PNEC	5,7 mg/kg (maaperä)	
· <b>Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:</b>		
<b>7782-50-5 kloori</b>		
HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm	
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm	

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

· **Hengityssuoja: I**

pölysuojain - partikkelisuojain

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Hengityssuoja jos pölyä muodostutaan.

· **Käsisuojus: I**

Suojakäsineet.

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiiviyys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Suojakäsineitä tulisi vaihtaa ensimmäiset merkit kulumisesta.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus: I** Tiiviit suojalasit.

· **Kehosuojus:**

Työsuojavaatetus

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto: I** Tabletit

**Väri: I** valkoinen

· **Haju: I** kloorimainen

· **Hajukynnys:** ei määrätty

· **pH-arvo 20 °C (10 g/l) lämpötilassa:** 3,05

##### · Tilanmuutos

**Sulamispiste/sulamisaalue:** ei määrätty

**Kiehumispiste/kiehumisaalue:** ei määrätty

· **Leimahduspiste:** ei voida käyttää

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

##### · Syttymislämpötila:

**Hajaantumislämpötila:** ~225 °C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### · Räjähdyksrajat:

**alempi:** ei voida käyttää

**ylempi:** ei voida käyttää

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** hapettava

· **Höyrypaine:** ei määrätty

· **Tiheys:** ei määrätty

· **Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa:** 950 kg/m<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys** ei määrätty

· **Höyryn tiheys** ei määrätty

· **Höyrystymisnopeus** ei määrätty

##### · Liukenevuus/sekoituvuus

**veteen 20 °C lämpötilassa:** 10 g/l

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):** ei määrätty

##### · Viskositeetti:

**dynaaminen:** ei voida käyttää

**kinemaattinen:** ei voida käyttää

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

Vältettävä iskuja, hankausta, kumuutta, kipinöitä, staatista sähköä.

• **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kosketus happojen kanssa vapauttaa myrkyllisiä kaasuja.

Reagoi palavien aineiden kanssa.

• **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Aminia

Vahvoja happoja

Palavia aineita

• **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

Kloorivety (HCl)

Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

• **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

• **Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

• **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**87-90-1 symkloseeni**

Oraali	LDLo	3570 mg/kg (human)
	LD50	490 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kaniini)

**10043-01-3 alumiinisulfaatti**

Oraali	LD50	6207 mg/kg (rotta)
--------	------	--------------------

**10043-35-3 Boorihappo**

Oraali	LD50	3450 mg/kg (hiiri)
		2660 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	2 mg/l (rotta)

• **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

• **Ihosityttöisyys/ihoärsytys**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.

• **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

• **Herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

• **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys –kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

• **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys:

##### 87-90-1 symkloseeni

LC50/96 h 0,30 mg/l (*lepomis macrochirus*)

0,32 mg/l (*salmo gairdneri*)

LC50/48 h 0,21 mg/l (*daphnia magna*)

##### 10043-01-3 alumiinisulfaatti

LC50/96 h 37 mg/l (*gambusia affinis*)

EC50/48 h > 160 mg/l (*daphnia magna*) (OECD 202)

LL50/96h > 1000 mg/l (*seeprakala (danio rerio)*) (OECD 203)

##### 10043-35-3 Boorihappo

LC50 46 mg/l (*carassius auratus*) (7 d)

150 mg/l (*kirjolohi (onchorhyncus mykiss)*) (24 d)

LC50/48 h 115 - 153 mg/l (*daphnia magna*)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### Ekotoksiset vaikutukset:

**Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

#### Ekologia lisätietoja:

##### Yleisohjeita:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

erittäin myrkyllinen vesieläimille

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Suositus:

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

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### Euroopan jäteluetteloon

Jätekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.

#### Puhdistamattomat pakkaukset:

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR, IMDG, IATA

UN3077

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.12.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 22.12.2015

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR

UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE,  
 KIINTEÄ, N.O.S. (TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO)  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID),  
 MARINE POLLUTANT

· IMDG

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka

9 (M7) Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Lipuke

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Label

9

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant:

Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (IATA):

Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Kemler-luku:

90

· EMS-numero:

F-A,S-F

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

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

Test for oxidizing solids: negative

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5 kg

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

E

· UN "Model Regulation":

UN3077, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE,  
 KIINTEÄ, N.O.S. (TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO), 9,  
 III

FI

(jatkuu sivulla 10)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
  - **Direktiivi 2012/18/EU**
  - **Seveso-luokka E1**
  - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 100 t**
  - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
  - **Kansalliset määräykset:**
  - **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.  
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
  - **Häiriömääräykset:** Ottakaa huomioon vähimmäismäärät direktiivin 2012/18/EU mukaisesti.
  - **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
  - **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**  
Noudata rajoituksia markkinoille saattamisen ja käytön liitteen XVII asetuksen (EY) N: o 1907/2006.
  - **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
- |            |            |
|------------|------------|
| 10043-35-3 | Boorihappo |
|------------|------------|
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
Tässä on/ovat vain aineosan/osien H-lauseke/lausekkeet mutta ei ehdottaman valmisteen loukitus.  
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
D-47809 Krefeld

Phone: ++49-2151 - 652086-0  
Fax: ++49-2151 - 652086-9

- **Lyhenteet ja lyhennykset:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(jatkuu sivulla 10)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**