

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivämäärä 11.11.2010  
Tarkistuksen pvm. 06.11.2013

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi KHK-Kloori  
REACH-rekisteröintinumero <täytä>  
CAS-numero <täytä>  
EY-numero <täytä>  
Tuotekoodi <täytä>  
Laajennettu KTT sisältää Kyllä / Ei  
altistumisskenarion

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

Aineen/seoksen käyttö Oksidaation väline  
Desinfiointiaine  
Valkaisuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Aqua Nova Oy  
Postiosoite Riimukatu 4  
Postinumero 20380  
Paikkakunta Turku  
Maa Suomi  
Puhelin (vaihe) +358 (0)20 741 2010  
Sähköposti [aquanova@aquanova.fi](mailto:aquanova@aquanova.fi)  
Verkkosivu [www.aquanova.fi](http://www.aquanova.fi)  
Y-tunnus FI06677223

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero HUS / Myrkytystietokeskus  
09-4711 (vaihe)  
09-471 977 (suora)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen ja seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Sol. 2

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.



GHS07

Acute Tox. 4  
STOT SE 3

H302 Haitallista nieltynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti



C; Syövyttävä

R34:

Syövyttävää



Xn; Haitallinen

R22:

Terveydelle haitallista nieltynä



Xi; Ärsyttävä

R37:

Ärsyttää hengityselimiä

## KHK-KLOORI

Tarkistuspäivä 06.11.2013



O; Hapettava

R8-9:

Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.



N; Ympäristölle vaarallinen

R50:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R31

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: tarpeeton

Luokitusjärjestelmä: Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

## 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Vaara

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta.

- Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu

saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti

vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## KHK-KLOORI

Tarkistuspäivä 06.11.2013

P309+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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 Ei voida käyttää

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7 Indeksinumero: 017-012-00-7	Kalsiumhypokloriitti, liuos, (aktiivikloorin määrä 39 %)	50-100%
 C R34;  Xn R22;  O R8;  N R50		
 Ox. Sol. 2, H272;  Met. Corr.1, H290;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302		
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Calcium dihydroxide	2,5 - 10%
 Xi R38-41		
 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315		
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	calcium chlorate	2,5 - 10%
 O R9		
 Ox. Sol. 1, H271		
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Indeksinumero: 017-013-00-2	Kalsiumkloridi	< 2,5%
 Xi R36		
 Eye Irrit. 2, H319		

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	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.
Hengitystiet	Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Ihokosketus	Käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,
Silmäkosketus	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.
Nieleminen	Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen. Ei pakoteta oksentamaan - puhkaisunvaara.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytettävä vain paljon vettä
Soveltumattomat sammutusvälineet	Kaikki muut paitsi vettä

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tulipalossa voi vapautua: kloorivetyä (HCl) Klooriyhdisteet Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) Tuotteella on paloa edistävä vaikutus, hapen vapautumisen seurauksena. Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
-------------------------	--

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet  
Muut tiedot

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä suojavaatetusta.  
Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Eristettävä sytytyslähdeistä.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Pääsystä viemäriin tai vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Muut tiedot

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Talteen otettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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**

Käsittely	Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla. Hyvä pölynpoisto. Vältettävä pölyämistä. Pölyä ei saa hengittää. Välttämättä varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti. Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot. Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.
Palo- ja räjähdysuojaohjeet	

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet**

Varastointi	<b>Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:</b> Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
Yhteisvarastointiohjeet	Varastoitava erillään elintarvikkeista. Varastoitava erillään palavista aineista. Varastoitava erillään pelkistimistä. Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
Lisätietoja varastointiehtoihin	Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla. Suojattava epäpuhtauksilta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	--

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****1305-62-0 Calcium dihydroxide**HTP (SF) 5 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) 5 mg/m<sup>3</sup>**Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta****7782-50-5 kloori**HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppmIOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen Henkilökohtainen suojaruustus

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet	Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
--	--

### Hengityssuoja

Hengityssuoja	Hengityssuoja jos pölyä muodostuu. Jos HTP:t ja muut raja-arvot otetaan aina varmasti huomioon, normaalisti ei tarvita erikoisia toimia.
---------------	---

### Käsien suojaus

Käsisuojus	Suojakäsineet. Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä. Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa. Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle 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	Suojakäsineet tulee uusida heti, kun kulumia ilmenee. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmäsuojus	Tiiviit suojalasit
-------------	--------------------

### Kehonsuojaus

Työsuojavaatetus	Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella.
------------------	--

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	granulaatti
Väri	valkoinen
Haju	kloorimainen
Hajukynnys	ei määrätty
pH-arvo	ei voida käyttää
Sulamispiste/sulamisalue	ei määrätty
Kiehumispiste/kiehumisalue	ei määrätty
Leimahduspiste	ei voida käyttää
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen)	aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
Syttymislämpötila	ei määrätty
Hajaantumislämpötila	≥ 180 °C
Itsesyttyvyys	ei määrätty
Räjähdysvaara	tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysraja alempi	ei määrätty
Räjähdysraja ylempi	ei määrätty
Syttymistä edistävät ominaisuudet	hapettava
Höyrypaine	ei määrätty
Tiheys	~ 2 g/cm <sup>3</sup>
Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa	~1 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	ei määrätty
Höyryn tiheys	ei määrätty
Höyrystymisnopeus	ei määrätty
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20 °C lämpötilassa	217 g/l
Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi)	ei määrätty
Viskositeetti dynaaminen	ei määrätty
Viskositeetti kinemaattinen	ei määrätty

#### 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei saatavilla

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Katso 10.3

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus /  
vältettävät olosuhteet Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.  
Lämpötila yli 180 °C  
Terminen hajaantuminen eksotermisesti.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Happojen vaikutuksesta muodostuu klooria.  
Reagoi palavien aineiden kanssa.  
Reagoi aineeseen kastetun kudoksen kanssa (esim. trasseli).  
Kuluttaa hapettimena orgaanisia aineita kuten puuta, paperia,  
rasvoja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit  
Vahvoja happoja  
Pelkistimiä  
Palavia aineita  
Metallit jauheena  
Metallioksidit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet  
Kloori  
Kloorivety (HCl)  
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Tietyissä palo-olosuhteissa, muiden myrkyllisten kaasujen  
esiintymistä ei voi poissulkea.  
Klooriyhdisteet

## KHK-KLOORI

Tarkistuspäivä 06.11.2013

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys:

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot		
7778-54-3 Kalsiumhypokloriitti, liuos, (aktiivikloorin määrä 39 %)		
Oraali	LD50	850 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kaniini)
Inhaloituna	LC50/1 h	10 mg/l (rotta)

#### Ensisijainen ärsyttävä vaikutus

Iholla  
Silmiin

Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.  
Voimakas syövyttävä vaikutus

#### Toksikologia lisätietoja

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.  
Herkistyminen: Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Nykytiedon mukaan ei CMR-vaikutukset tunneta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys	
7778-54-3 Kalsiumhypokloriitti, liuos, (aktiivikloorin määrä 39 %)	
EC50/48 h	0,11 mg/l (daphnia magna)
IC50/72 h	2 mg/l (algae)
LC50/96 h	0,049 - 0,16 mg/l (Iepomis macrochirus) 0,088 mg/l (Pimephales promelas) 0,13 - 0,2 mg/l (Kirjolohi (onchorhynchus mykiss))

#### 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  
Ekologisia lisätietoja / yleisohjeita

Huomautus: Erittäin myrkyllinen kaloille.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
Erittäin myrkyllinen vesieliöille  
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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Suositus Ei voida hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Euroopan jäteluetteloon Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Puhdistamattomat pakkaukset Jätekoodin numero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.  
Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 UN-numero

ADR, IMDG, IATA UN3487

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR UN 3487 CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE  
IMDG, IATA UN 3487 CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR



Luokka 5.1 (OC2) Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet  
Lipuke 5.1+8

## KHK-KLOORI

Tarkistuspäivä 06.11.2013

IMDG



Class  
Label

5.1 Oxidising substances.  
5.1+8

IATA



Class  
Label

5.1 Oxidising substances.  
5.1+8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant:

Kyllä  
Symboli (kala ja puu)

Eryistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

### 14.6 Eryiset varotoimet käyttäjälle

Eryiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

Kemler-luku:

58

EMS-numero:

F-H,S-Q

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää

Kuljetus/lisätietoja

Kuljetuksen aikana nämä aineet on suojattava suoralta auringonvalolta ja kaikista lämpölähteistä sekä sijoitettava riittävän ilmastoituihin paikkoihin.  
Toimitus postitse rajoitettu. Postin erityisiä määräyksiä sovelletaan.

## KHK-KLOORI

Tarkistuspäivä 06.11.2013

ADR

Poikkeusmäärät (EQ):	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria	2
Tunnelirajoituskoodi:	E

UN "Model Regulation" UN3487, CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE, 5.1 (8), II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY-numero <täytä>

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

Kansalliset määräykset:

Työskentelyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Häiriömääräykset: Ottakaa huomioon vähimmäismäärät direktiivin 96/82/EY mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

Asiaankuuluvat lausekkeet

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R34 Syövyttävää

R36 Ärsyttää silmiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R9 Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.

### Näyttelyalue ohjelehti:

C.S.B. GmbH                      Phone: ++49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113        Fax: ++49-2151 - 652086-9  
D-47809 Krefeld

### Lyhenteet ja lyhytnimet:

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 Organization

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 Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta*