



# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Julkaisupäivä: 17-04-2014

Päivitetty: 30-10-2013

Korvaa tiedotteen: 16-08-2012

Versio: 12.3

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seoksella  
Kauppanimi : AQUA KEM GREEN  
Tuotekoodi : 24515-TBV  
Tuotetyyppi : Siirrettävien käymälöiden varastointisäiliöihin tarkoitettu lisäaine.

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu suurelle yleisölle  
Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö  
Aineen/sekoituksen käyttö : Siirrettävien käymälöiden varastointisäiliöihin tarkoitettu lisäaine.  
Tehtävä- tai käyttötarkoitusluokka : Puhdistus-/pesuaineet ja lisäaineet, Hajuaineet

Otsikko	tyyppi	Käyttökuvaajat
Kuluttajat käyttävät pesuaineiden ja puhdistusaineet	Ammattikäyttöön, Kuluttaja	SU21, PC35, ERC8a

Käyttökuvaajien koko teksti: katso osa 16

##### 1.2.2. Käytöt, joita suositellaan välttämään

Muita tietoja ei saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Theftord BV  
Nijverheidsweg 29  
4879 AP Etten-Leur - The Netherlands  
T +31(0)765042200 - F +31(0)765042300  
[sds@thetford.eu](mailto:sds@thetford.eu) - [www.thetford-europe.com](http://www.thetford-europe.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : Theftord B.V. : +31 (0)76 5042200 (Tavoitettavissa virka-aikana)

Maa	Järjestö/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
FINLAND	Myrkytystietokeskus	P.O.B 340 (Haartmaninkatu 4) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

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

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveydelliset ja ympäristöä koskevat haittavaikutukset**

Tiivistetty tuote voi ärsyttää silmiä. Tiivistetty tuote voi vahingoittaa vesiorganismeja.

#### 2.2. Merkinnät

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

Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

#### 2.3. Muut vaarat

Muut, luokitukseen vaikuttamattomat vaarat : Normaalioloissa ei yhtään.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aine

Ei sovellu

#### 3.2. Seoksella

# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Kalsiumnitraatti	(CAS-nro) 10124-37-5 (EY-nro) 233-332-1	30 - 50	Xn; R22

  

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kalsiumnitraatti	(CAS-nro) 10124-37-5 (EY-nro) 233-332-1	30 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapu yleistä : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiapu hengitettynä : Ei oleteta vaativan ensiapua.
- Ensiapu ihokosketuksena : Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät. Huuhtele suurella vesimäärällä.
- Ensiapu silmäkosketuksena : Silmäkosketuksen jälkeen huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia. Hakeudu hoitoon, jos ilmenee pitkittyneitä ärsytysvaikutuksia.
- Ensiapu nieltynä : Huuhdo suu. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

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

- Oireet/vammat : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

Muita tietoja ei saatavilla

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku. Vaahto. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe.

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

- Palon vaara : Tulipalossa tuote saattaa tuottaa vaarallisia höyryjä / kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Sammutusohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihukilla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
- Muut tiedot : Tuote ei ole palonarka.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

- Yleiset toimenpiteet : Saattaa olla liukas kovalla, sileällä kävelyalueella. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Puhdista vuodot heti.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätäsuunnitelmat : Evakuo ylimääräinen henkilöstö.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojavälineistö : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
- Hätäsuunnitelmat : Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä laimentamatonta tuotetta saastuttamasta pinta- tai pohjavesiä tai maaperää. Tuotteet on käsiteltävä (biologisen jätteen käsittely) ennen kuin ne päästetään pintavesiin.

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

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä läikkynyt tuote hiekkään tai imeytysmateriaaliin ja varastoi säiliössä. Huuhtele saastunut alue seuraavaksi vedellä ja anna alueen kuivua. Hävitä noudattaen osan 13 ohjeita.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet. Katso Kohta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

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

Varastointialue : Säilytä -20°C - +40°C lämpötilassa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Pidä poissa ruuan, juoman, eläinrehun ja pelkistinaineiden läheisyydestä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Pitää jätessäiliön raikkaana ja puhtana. Helpottaa tyhjentämistä. Liukenee helposti jätessäiliöön. Yksinkertainen käyttää. Aqua Kem Green.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei saatavilla

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.  
Käsiensuojaus : Ei vaadita.  
Silmien suojaus : Ei vaadita.  
Hengityksensuojain : Ei vaadita.  
Käyttäjän altistumisen rajoittaminen : Lue käyttöohjeet ennen tämän tuotteen käsittelemistä ja annostelua.  
Muut tiedot : Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste  
Väri : Vihreä.  
Haju : Sitruhedelmät.  
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla  
pH : 5 - 6  
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) : Tietoja ei saatavilla  
Sulamispiste : -20 °C  
Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla  
Kiehumispiste : ~ 100 °C  
Leimahduspiste : > 100 °C  
Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei saatavilla  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla  
Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei palava  
Höyrynpaine : Tietoja ei saatavilla  
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa : Tietoja ei saatavilla  
Suhteellinen tiheys : Tietoja ei saatavilla  
Tiheys : 1,29 - 1,31 g/ml  
Liukoisuus : Vesi: 100 %  
Log Pow : Tietoja ei saatavilla  
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei saatavilla  
Viskositeetti, dynaaminen : min 150 mPa.s  
Räjähävät ominaisuudet : Tietoja ei saatavilla  
Hapettavat ominaisuudet : Tietoja ei saatavilla  
Räjähdyksärajoitukset : Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 1 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei saatavilla

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili 50°C lämpötilaan asti. Noin 30°C keskilämpötilassa tuote säilyy useita vuosia. Tuotteen teho voi heikentyä hieman muutamassa vuodessa. Aqua Kem Green.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaalioloissa ei yhtään.

# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso kohdassa 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistäviä aineita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Valmistusolosuhteista riippuen, voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Typpi oxides.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

AQUA KEM GREEN	
LD50 suu, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 iho, rotta	> 2000 mg/kg

Kalsiumnitraatti (10124-37-5)	
ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosityövyttävyysohjaus	: Ei luokiteltu (OECD/EC:n luokitusvaatimusten mukaan tämä tuote ei ärsytä ihoa (OECD 404 - test).) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty pH: 5 - 6
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (OECD/EC:n luokitusvaatimusten mukaan tämä tuote ei ärsytä silmiä (OECD 405 - test).) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty pH: 5 - 6
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei päde. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmiselle sekä mahdollisia oireita	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - vesi : Aqua Kem Green n soluhengityksen ehkäisy aktiivilietteessä on < 10 % laimennussuhteen ollessa 1/2 suositellulla annostuksella OECD 209:n mukaan, respiraation ehkäisy -testi. Aqua Kem Green n nitriфикаation ehkäisy mikrobeilla aktiivilietteessä on < 10 % laimennussuhteen ollessa 1/2 suositellulla annostuksella EN-ISO 9509:n mukaan, nitriфикаation ehkäisy -testi.

AQUA KEM GREEN	
	Aqua Kem Green on anaerobisissa olosuhteissa helposti hajoava (> 60 %) ISO 11734 standardin mukaisesti. Voidaan tyhjentää septitankkiin.
	Aqua Kem Green lle on myönnetty hollantilainen ympäristömerkki Milieukeur" ja saksalainen ympäristömerkki "Blauer Engel" (RAL-UZ 84a)."
Aqua Kem Green n akuutti toksisuus Daphnialle ylittää 100 mg/L (EC0) 48 tunnin jälkeen OECD 202	n mukaan.
Aqua Kem Green n akuutti toksisuus Algaelle on > 10 mg/L (EC0) OECD 201	n mukaan, Algaen kasvun ehkäisy -testi.

# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### AQUA KEM GREEN

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on > 60-prosenttisesti biologisesti hajoava OECD 301D Closed Bottle Test -määrittelymenetelmän mukaisesti Aqua Kem Green. Pinta-aktiivinen aine on > 60-prosenttisesti biologisesti hajoava OECD 301D Closed Bottle Test -määrittelymenetelmän mukaisesti (valmistajan tieto 648/2004/EY). Hajuste on > 60-prosenttisesti biologisesti hajoava OECD 301D Closed Bottle Test -määrittelymenetelmän mukaisesti. Aqua Kem Green n soluhengityksen ehkäisy aktiiviliitteessä on < 10 % laimennussuhteen ollessa 1/2 suositellulla annostuksella OECD 209:n mukaan, respiraation ehkäisy -testi. Aqua Kem Green n nitrifikaation ehkäisy mikrobeilla aktiiviliitteessä on < 10 % laimennussuhteen ollessa 1/2 suositellulla annostuksella EN-ISO 9509:n mukaan, nitrifikaation ehkäisy -testi.

### 12.3. Biokertyvyys

#### AQUA KEM GREEN

Biokertyvyys

Ei määritelty.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei saatavilla

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

Muita tietoja ei saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

: Vältettävä päästämistä ympäristöön

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät

: Tuotteen jäänteitä on käsiteltävä kemiallisena jätteenä virallisten säännösten mukaisesti. Huuhdeltua pakkausta voidaan käyttää kierrätykseen.

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset

: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

Ekologia - jätteet

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN -vaatimusten mukaisesti

### 14.1. YK-numero

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

: Ei

Merta saastuttava aine

: Ei

Muut tiedot

: Ei muita tietoja saatavana.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

#### 14.6.2. merikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

#### 14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

#### 14.6.4. Jokikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

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

Ei sovellu

# AQUA KEM GREEN

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-määräykset

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Ei sisällä REACH-kandidaattaineita

VOC-pitoisuus : 1 %

Seveso :

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei saatavilla

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

Viitteet muutoksesta:

	Viitteet muutoksesta	Muokattu	
	Sekoitettavaksi	Lisätty	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Julkaisupäivä	Muokattu	
1.1	Nimi	Lisätty	
2.2	Merkintää ei tarvita	Poistettu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Lisätty	
11.1	LD50 suu, rotta	Lisätty	

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei yhtään.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
H302	Haitallista nieltynä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
Xn	Haitallinen
ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
PC35	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
SU21	Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta