

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 1 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 8

Datum : 15 / 6 / 2005

Ersetzt : 10 / 3 / 2004

AQUA KEM GREEN**24515****1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Handelsname : AQUA KEM GREEN
Produktcode : 24515
Gebrauch : Sanitärzusatz für den Fäkalientank mobiler Toiletten.
Hersteller : Thetford BV
Nijverheidsweg 29
4879 AP Etten-Leur, Die Niederlande
Tel.: +31 (0)76 5042200
Fax: +31 (0)76 5042300
e-mail: infod@thetford.nl
internet: www.thetford.eu

Notrufnummer Ärztlich (24 Std) : GIFTNOTRUF - BERLIN, DEUTSCHLAND. Tel: +49 (0)30 19240
Übrige (24Std) : -

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Nach Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG hat dieses Produkt folgende Einstufung: nicht gefährlich.

Physikochemische Gefahren : Unter normalen Umstände kein.
Gefahren für die Gesundheit : Kontakt mit konzentriertes Produkt kann möglicherweise Augenreizung verursachen.
Umweltgefährdung : Konzentriertes Produkt kan möglich schädlich sein für Wasserorganismen.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- **Einatmen** : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten.
- **Hautkontakt** : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit viel Wasser ausspülen.
- **Augenkontakt** : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Arzt aufsuchen wenn Reizungen einstellen.
- **Verschlucken** : Die Mund spülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Hinweis für den Arzt : Siehe Abschnitt 1.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandklasse : Material ist nicht brennbar.
Löschmittel : Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver
Spezielle Risiken : Produkt kann bei Brand gefährlichen Rauch und Dampf entwickeln.
Brand- und Explosionsschutz : Wir empfehlen Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Kann auf festen, glatten Geflächen rutschig sein. Verschüttete Mengen unverzüglich entfernen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen : Das Produkt darf nicht unverdünnt in natürliche Gewässer und/oder Grundwasser gelangen. Das Produkt sollte behandelt werden (biologische Kläranlage) bevor es in das Oberflächenwasser gelangt.
Reinigungsmethoden : Verschüttetes Produkt mit Sand oder Absorbtiionsgranulat aufnehmen und in einem Container aufbewahren. Verschmutzte Fläche danach mit Wasser abspülen und trocknen lassen.
Entsorgen gemäß dem in Abschnitt 13 erwähnten Verfahren.

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 2 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 8

Datum : 15 / 6 / 2005

Ersetzt : 10 / 3 / 2004

AQUA KEM GREEN**24515****7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- Hantierung** : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerung** : Zwischen -20°C und 40°C an gelüftetem Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln aufbewahren.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Allgemeine Schutzmaßnahmen** : Vor Handhabung und Dosierung des Produkts die Gebrauchsanleitung lesen.
- Persönliche Schutzmaßnahmen:**
- **Atemschutzgerät** : Nicht erforderlich.
 - **Schutz für die Hände** : Nicht erforderlich.
 - **Augenschutz** : Nicht erforderlich.
- Arbeitshygiene** : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Zustand bei 20°C** : Flüssig.
- Farbe** : Grün.
- Geruch** : Zitrusfruchte.
- pH-Wert** : 5.0 - 6.0
- Schmelzpunkt [°C]** : -20
- Siedepunkt [°C]** : ~ 100
- Flammpunkt [°C]** : > 100 (ASTM D 93 46 - Pensky Martens)
- Dichte [gr/ml]** : 1.29 - 1.31
- Dampfdruck [20°C]** : Nicht anwendbar.
- Viskosität [mPa.s] (Brookfield LVTDV- II 18/13R spindle @12,0 rpm)** : min. 150
- Löslichkeit in Wasser** : Komplet.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Stabilität und Reaktivität** : Stabil bis zu 50°C. Bei einer Durchschnittstemperatur von 30°C ist AQUA KEM GREEN mehreren Jahre haltbar. Nach mehrere Jahren kann es geringfügig an Leistung einbüßen.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Bedingt von den Prozeßbedingungen, können gefährliche Abbauprodukte erzeugt werden. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickstoffoxid.
- Gefährliche Reaktionen** : Unter normalen Umstände kein.
- Nicht in Verbindung bringen mit** : Reduktionsmittel.
- Zu vermeidende Zustände** : Siehe Abschnitt 7.

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

AQUA KEM GREEN ist gemäß Richtlinien 67/548/EWG - 1999/45/EG (übliche Berechnungsweise) eingestuft.

Toxikologische Wirkung

- **Einatmen** : Nicht anwendbar.
- **Verschlucken** : Magen- und Darmbeschwerden. Möglich Cyanosis nach Verschlucken.
- **Haut** : Nach OECD /EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis "Reizt die Haut" erforderlich (OECD 404 - Test).
- **Augen** : Nach OECD/EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis "Reizt die Augen" erforderlich (OECD 405 - Test).

Akute Toxizität

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 3 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 8

Datum : 15 / 6 / 2005

Ersetzt : 10 / 3 / 2004

AQUA KEM GREEN**24515****11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (Fortsetzung)**

Ratten oral LD50 [mg/kg] : > 2000 (OECD 423 - test)
Ratte dermal LD50 [mg/kg] : > 2000 (OECD 402 - test)

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Biologische Abbaubarkeit : Die Tenside sind > 60 % biologisch abbaubar nach dem OECD 301D Closed Bottle Test (Herstellerinformation 648/2004/EG).
Das Parfüm ist > 60 % biologisch abbaubar nach dem OECD 301D Closed Bottle Test.
Die Abbaubarkeit von AQUA KEM GREEN ist > 60 % gemäß OECD 301D, Closed Bottle Test.

Sauerstoffverbrauchshemmung : Die Hemmung von AQUA KEM GREEN auf den Sauerstoffverbrauch von Belebtschlamm ist < 10 % bei einer Verdünnung 1:2 der empfohlene Dosierung, nach OECD 209, (Sauerstoffverbrauchshemmtest).

Nitrifikation : Die Hemmung von AQUA KEM GREEN auf die Nitrifikation von Mikro-organismen in Belebtschlamm ist < 10 % bei einer Verdünnung 1:2 der empfohlene Dosierung, nach EN ISO 9505, (Nitrifikationshemmtest).

Akute Toxizität : Die akute Daphnien-toxizität EC0, von AQUA KEM GREEN ist > 100 mg Produkt/L nach 48 Stunden gemäß OECD 202, Acute Immobilisation Test.
Die akute Algentoxizität von AQUA KEM GREEN ist > 10 mg /L gemäß OECD 201, Alga Growth Inhibition Test.

AQUA KEM GREEN ist ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen "Blauer Engel" (RAL-UZ 84a) und "Milieukeur" (NL), weil verträglich für Kläranlagen.

Sonstige Angaben : AQUA KEM GREEN ist unter anaeroben Bedingungen biologisch leicht abbaubar (> 60%) gemäß ISO 11734. Kan in einen Klärtank entleert werden.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Ihre Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit den zuständigen Stellen (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informieren.
Schweiz: Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Ihre Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen geregelt. Bitte nehmen Sie mit den zuständigen Stellen (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informieren.

Verpackung : Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen einem Recycling zugeführt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Leere Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Allgemeine Nachrichten : Unterliegt nicht ADR.
Landtransport (ADR/RID)
Kennzeichnung nach ADR
Binnenschiffahrtwege (ADNR)
Seeschifftransport (IMDG)
Lufttransport (ICAO/IATA)

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 4 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 8

Datum : 15 / 6 / 2005

Ersetzt : 10 / 3 / 2004

AQUA KEM GREEN**24515****14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Fortsetzung)****Zusätzliche hinweise** : Einstuft durch Dangerous Goods Management, Badhoevedorp, Niederlande.**15 VORSCHRIFTEN**

Produktname : AQUA KEM GREEN
Produktcode : 24515
Symbol(e) : Keine.
R-Sätze : Keine.
S-Sätze : S2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Andere : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit reichlich Wasser ausspülen.
Beschreibung : Gemäß Richtlinien 67/548/EWG - 1999/45/EG.
WGK-Klasse (Deutschland) : 1
VOC-CH (%) : 1.0
VOC-EU (%) : 1.0

16 SONSTIGE ANGABEN

Gebrauchsanweisung : AQUA KEM GREEN hält den Abfalltank sauber und reduziert Gas- sowie Geruchsbildung. Fördert den Abbau von Fäkalien und Toilettenpapier und erleichtert somit das Entleeren.

Anwendungsvorschriften : Geben Sie 75 ml AQUA KEM GREEN pro 10 Liter Abfalltankkapazität in den Abfalltank und gießen Sie 2 Liter Wasser hinzu für tragbaren Toiletten und 3 Liter für Cassetten Toiletten. Bevor Sie das erste Mal AQUA KEM GREEN verwenden, spülen sie bitte den Abwassertank gründlich mit Wasser, da Reste von anderen Sanitärzusätzen die Wirkung beeinflussen können. AQUA KEM GREEN nicht in den Frischwassertank geben. Den Tankinhalt nur an für Fäkalien vorgesehenen Entsorgungseinrichtungen entleeren. Nicht in Gewässer oder Erdreich bringen. Spülen Sie den Tank gründlich mit sauberem Wasser nach. Vor der Entsorgung der leeren Flasche diese mit Wasser nachspülen. Dieses Wasser können Sie dann wieder in Ihrem Abwassertank verwenden.

-

Ort : Etten-Leur
Druckdatum : 6 / 3 / 2007
Erstellt von : F.A. van der Pluijm
Function : Senior Chemist
Revision : Textänderungen sind gekennzeichnet mit Asteriskus (*).

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der Direktive 2001/58/EG der EG-Kommission.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes