

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 1 / 6

Durchgesehene Ausgabe Nr : 9

Datum : 30 / 11 / 2010

Ersetzt : 4 / 8 / 2010

AQUA KEM SACHETS**30260****1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung**

Handelsname : AQUA KEM SACHETS
Produktcode : 30260
Gebrauch : Sanitärzusatz für den Fäkalientank mobiler Toiletten.
PR-Nos (DK) : 1753988
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.eu
 internet: www.thetford.eu

Name und Funktion der Verantwortlicher Persons : A.M. Wullink
 SDS Coordinator
Zusätzliche hinweise SDB : sds@thetford.eu
Notrufnummer Ärztlich (24 Std) : **GIFTNOTRUF - BERLIN, DEUTSCHLAND. Tel: +49 (0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch**

Übrige (24Std) : -
Dekl-nr. (NO): PRN : 054456

2 Mögliche Gefahren

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen die REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

Physikochemische Gefahren : Unter normalen Umstände kein.

* **Gefahren für die Gesundheit** : Reizt die Atmungsorgane und die Haut. - Gefahr ernster Augenschäden. - Sehr giftig für Wasserorganismen.

* **Umweltgefährdung** : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Vorsicht **Öffnen oder berühren Sie Sachets nie mit nassen Händen!**

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EINECS / EG-Nr.	Annex-1 Nr.	REACH	Symbol(e)/R-Sätze(n)
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	: zwischen 20 und 30 %	52-51-7	200-143-0	603-085-00-8	-----	Xn; R21/22 Xi; R37/38-41 N; R50
ISOBORNYL ACETATE	: zwischen 1 und 10 %	125-12-2	204-727-6	-----	-----	Xi; R38

Komponenten : Dieses Produkt ist gefährlich.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen** : Nicht zutreffend (Pulver in wasserlöslichen Beuteln). Bei beschädigtem Beutel an die frische Luft gehen. Wenn eine sofortige Besserung nicht eintritt, Arzt aufsuchen.

Thetford BV

internet: www.thetford.eu



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 2 / 6

Durchgesehene Ausgabe Nr : 9

Datum : 30 / 11 / 2010

Ersetzt : 4 / 8 / 2010

AQUA KEM SACHETS

30260

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

- Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit viel Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen wenn Reizungen einstellen.
- * - Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Ärztliche Hilfe holen.
- 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 : Wasserdampf, 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 : Verschüttetes Produkt sofort aufnehmen. Bei beschädigtem Beutel, Staubpartikel nicht einatmen und Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Augen / Gesichtsschutz tragen. Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät 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 mechanisch aufnehmen und Staub vermeiden und in einem Container aufbewahren. Verschmutzte Fläche danach mit Wasser abspülen und trocknen lassen. Verschüttetes Produkt Entsorgen gemäß dem in Abschnitt 13 erwähnten Verfahren.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerung : Lagern bei Temperaturen bis 40°C. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Alkalien, Metallen und Oxidationsmitteln aufbewahren.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Allgemeine Schutzmaßnahmen : Vor Handhabung und Dosierung des Produkts die Gebrauchsanleitung lesen.
- Persönliche Schutzmaßnahmen:
 - * - Atemschutzgerät : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filter A/P2
 - Schutz für die Hände : Nicht erforderlich.
 - * - Augenschutz : Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 - Arbeitshygiene : Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**THETFORD****SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 3 / 6

Durchgesehene Ausgabe Nr : 9

Datum : 30 / 11 / 2010

Ersetzt : 4 / 8 / 2010

AQUA KEM SACHETS**30260****8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)****9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

Zustand bei 20°C	: Granulat.
Farbe	: Blau.
Geruch	: Föhre.
* pH-Wert	: 4.0-6.0 (10%)
Saure/alkalische Reserve [g NaOH/100g]	: Es liegen keine Angaben vor.
Schmelzpunkt [°C]	: > 100
Siedepunkt [°C]	: Nicht anwendbar.
Verwesungspunkt [°C]	: Es liegen keine Angaben vor.
Flammpunkt [°C]	: > 100
Dichte [gr/ml]	: 1,05- 1,15
Dampfdruck [20°C]	: Es liegen keine Angaben vor.
* Viskosität bei 20°C [mPa.s]	: Nicht anwendbar.
Löslichkeit in Wasser	: Komplett.
Zündtemperatur [°C]	: Es liegen keine Angaben vor.
Explosionsgrenzen	: Es liegen keine Angaben vor.
Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C (Log Pow)	: Es liegen keine Angaben vor.
Entflammbarkeit	: Nicht brennbar.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht bekannt.

10 Stabilität und Reaktivität

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

11 Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Wirkung

- Einatmen	: Reizt die Atmungsorgane. Symptome umfassen : Reizhusten
- Verschlucken	: Magen- und Darmbeschwerden.
- Haut	: Reizt die Haut. Wiederholter Hautkontakt des Stoffes kann zur Hautentfettung führen. Symptome umfassen : Rötung, Schmerz.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 6
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 9
		Datum : 30 / 11 / 2010
		Ersetzt : 4 / 8 / 2010
AQUA KEM SACHETS		30260

11 Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

- Augen** : Gefahr ernster Augenschäden.
Symptome umfassen : Tränen. Rötung, Schmerz.
- Stoff(en):** : • Bronopol (INN) : Ratten oral LD50 [mg/kg] : 303
• Bronopol (INN) : Ratte dermal LD50 [mg/kg] : > 2000

12 Umweltbezogene Angaben

- Biologische Abbaubarkeit** : Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind nach dem OECD 301 D Closed Bottle Test > 60% (leicht biologisch) abbaubar (Informationen Hersteller).
- Das Parfüm ist > 60 % biologisch abbaubar nach dem OECD 301D Closed Bottle Test.
- Stoff(en):** : • Bronopol (INN) : CSB-valuta [mg/l] : 600
• Bronopol (INN) : LC50-96 Stunden -Fisch [mg/l] : 8.6 (Brachydanio rerio)
• Bronopol (INN) : 48 St-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 1.08
• Bronopol (INN) : WGK-Klasse (Deutschland) : 2

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**
- UN Nr** : 3077
- H.I. nr** : 90
- Richtiger technischer Name** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Bronopol (INN))
- Bestandteilen** : Bronopol (INN)
- Landtransport (ADR/RID)**
- ADR Klasse** : 9

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 6
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 9
		Datum : 30 / 11 / 2010
AQUA KEM SACHETS		30260

14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

- ADR/RID Klassifizierungscode : M7
- Verpackungsgruppe ADR : III
- ADR - Packanleitungen : P002, LP02, R001 / IBC 08
- Begrenzte Menge ADR : LQ27
- Kennzeichnung nach ADR



: 9
9E

Binnenschiffahrtwege (ADNR)

- ADNR/VBG Klasse : 9
- Verpackungsgruppe ADNR/VBG : III
- ADNR - Packanleitungen : P002, LP02 / IBC08

Seeschifftransport (IMDG)

- GGVS/IMO-IMDG code : Klasse 9
- Verpackungsgruppe IMO : III
- IMDG Verpackungstyp : III
- IMDG - Packanleitungen : P002, LP02 / IBC08

- IMDG-Marine pollut. : YES ò
- EMS-Nr : F-A S-F
- Richtiger technischer Name : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Bronopol (INN))

Lufttransport (ICAO/IATA)

- ICAO/IATA-DGR : Packaging instructions cargo : 911
Packaging instructions passenger: 911
- IATA - Klasse : 9
- Verpackungsgruppe IATA : III
- IATA - Packanleitungen
- Mengen : Keine Begrenzung der Außenverpackung, maximal 10 kg je Plastikcontainer.
- Richtiger technischer Name : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Bronopol (INN))
- Zusätzliche hinweise : Keine.

15 Rechtsvorschriften

- Produktname : AQUA KEM SACHETS
- Produktcode : 30260
- Symbol(e)



	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 6
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 9
		Datum : 30 / 11 / 2010
		Ersetzt : 4 / 8 / 2010
AQUA KEM SACHETS		30260

15 Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

*		: Xi : Reizend N : Umweltgefährlich
*	R-Sätze	: R37/38 : Reizt die Atmungsorgane und die Haut. R41 : Gefahr ernster Augenschäden. R50 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
*	S-Sätze	: S2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S39 : Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S46 : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S61 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
	Beschreibung	: Gemäß Richtlinien 67/548/EWG - 1999/45/EG.
	- EG-Nr.	: Nicht anwendbar.
	WGK-Klasse (Deutschland)	: 2
	VOC-CH (%)	: 0.3
	VOC-EU (%)	: 0.3

16 Sonstige Angaben

	Anwendungsvorschriften	: Siehe Etikett Öffnen oder berühren Sie Sachets nie mit nassen Händen!
*	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen	: AQUA KEM SACHETS reduziert unangenehme Gerüche. Vermindert Gasbildung und hält den Abfalltank sauber.
	Auflistung der relevanten R-Sätze (Punkt 3)	: R21/22 : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. R37/38 : Reizt die Atmungsorgane und die Haut. R38 : Reizt die Haut. R41 : Gefahr ernster Augenschäden. R50 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Ort	: Etten-Leur
	Druckdatum	: 22 / 2 / 2011
	Revision	: Textänderungen sind gekennzeichnet mit Asteriskus (*).

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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