

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Stoffnr. : 613-030-01-7

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte, Desinfektions- und Oxidationsmittel zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Keine bekannt.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : SPA TIME Lieferant  
**BAYROL Deutschland GmbH, A Chemtura Company**  
Robert-Koch-Str. 4  
D-82152 Planegg Deutschland

Telefon : +49 (0) 89 85701-0

Telefax : +49 (0) 89 85701-276

Hergestellt von: : ASchwarzenboeck@bayrol.de

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) +49 (0) 89 19240

ANGABEN ZUM TRANSPORT+44 (0) 1235 239 670

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Augenreizung, Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3

H335: Kann die Atemwege reizen.

Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität,  
Kategorie 1

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit  
langfristiger Wirkung.

##### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Gesundheitsschädlich  
Reizend

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/37: Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige  
Gase.

Umweltgefährlich

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in  
Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen  
haben.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Achtung

Gefahrenhinweise :

H302  
H319  
H335  
H410

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann die Atemwege reizen.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit  
langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern  
gelangen.

##### Prävention:

P262

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

die Kleidung gelangen lassen.

### Reaktion:

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P309 + P311

BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### Lagerung:

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung:

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 51580-86-0 Troclosennatrium, dihydrat

### Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.	Konzentration [%]
Troclosennatrium, dihydrat	51580-86-0	100

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser  
spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser  
nachtrinken.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund  
einflößen.  
Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : reizende Wirkungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die  
Giftzentrale wenden.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Sand  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wasservollstrahl
- Ungeeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins  
Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
tragen.
- Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in  
die Kanalisation gelangen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.  
Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Atemschutz tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Bildung atembarer Partikel vermeiden.  
Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden.  
Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Trocken aufbewahren.  
Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Desinfektions- und Oxidationsmittel zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Staubschutzmasken empfohlen bei Staubkonzentration oberhalb 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Handschutz : Geeignete Materialien (empfohlen: Schutzindex 6, >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374)  
Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-butylkautschuk  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille
- Haut- und Körperschutz : Staubdichte Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Bei der Arbeit nicht rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen  
lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Körnchen

Farbe : weiß

Geruch : charakteristisch, Chlor  
Geruchsschwelle : Keine Information verfügbar.  
Flammpunkt :  
nicht anwendbar

Zündtemperatur : Keine Information verfügbar.

Untere Explosionsgrenze : Keine Information verfügbar.

Obere Explosionsgrenze : Keine Information verfügbar.  
Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig) : Keine Information verfügbar.  
Selbstentzündungstemperatu  
r : Keine Information verfügbar.

pH-Wert :  
nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Schmelzberei : 250 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

ch  
Siedepunkt/Siedebereich : Bemerkung: nicht anwendbar

Dampfdruck :  
nicht anwendbar

Dichte : Keine Information verfügbar.  
Schüttdichte : ca.1.000 kg/m<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit : 250 g/l  
bei 25 °C

Verteilungskoeffizient: n- : Keine Information verfügbar.  
Octanol/Wasser

Löslichkeit in anderen : Keine Information verfügbar.  
Lösungsmitteln

Relative Dampfdichte : Keine Information verfügbar.  
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Information verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Brandförderndes Potenzial : Bemerkung: Keine Information verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.**

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.**

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

: Feuchtigkeit vermeiden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Kontakt mit brennbarem Material (Papier, Wolle, Öl) vermeiden.  
Verschmutzung



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid  
Chlor  
Chlorwasserstoffgas

Thermische Zersetzung : >240 °C

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Akute orale Toxizität  
Troclosennatrium, dihydrat : Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg

Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50: 400 mg/kg  
Spezies: Ratte

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Akute inhalative Toxizität  
Troclosennatrium, dihydrat : LC50: > 50 mg/l

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Akute dermale Toxizität  
Troclosennatrium, dihydrat : LD50: 2.000 mg/kg  
Spezies: Kaninchen

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Anmerkungen: Produktstaub kann Augen, Haut und Atmungsorgane reizen.

Augenreizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

Troclosennatrium, dihydrat : Ergebnis: Reizt die Augen.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Sensibilisierung  
Troclosennatrium, dihydrat : Spezies: Meerschweinchen  
Einstufung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### Mutagenität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Karzinogenität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Reproduktionstoxizität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Zielorgan Systemischer Giftstoff - Einmalige Exposition

: Anmerkungen: Kann die Atemwege reizen.

### Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition

: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität : Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

### Beurteilung Toxizität

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 0,28 - 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Spezies: Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

Toxizität gegenüber Fischen  
Troclosennatrium, dihydrat : LC50: 0,28 - 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Spezies: Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen : LC50: 0,11 - 0,28 mg/l  
wirbellosen Wassertieren Expositionszeit: 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren  
Troclosennatrium, dihydrat : LC50: 0,11 - 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Anmerkungen:  
Keine Daten verfügbar

Bioakkumulation  
Troclosennatrium, dihydrat : Anmerkungen:  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität : Anmerkungen:  
Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische  
Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer  
Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern  
längerfristig schädliche Wirkungen haben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

### 14. Angaben zum Transport

#### ADR

- UN-Nummer : 3077
- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Trolosennatrium, dihydrat)
- Transportgefahrenklassen : 9
- Verpackungsgruppe : III
- Klassifizierungscode : M7
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 90
- Etiketten : 9
- Tunnelbeschränkungscode : (E)
- Umweltgefährdend : ja

#### IATA

**CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES**

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

UN-Nummer : 3077  
Bezeichnung des Gutes : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Troclosennatrium, dihydrat)  
Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 9  
Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

UN-Nummer : 3077  
Bezeichnung des Gutes : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(Troclosennatrium, dihydrat)  
Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 9  
EmS Nummer 1 : F-A  
EmS Nummer 2 : S-F  
Meeresschadstoff : ja  
Troclosennatrium, dihydrat

**RID**

UN-Nummer : 3077  
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(Troclosennatrium, dihydrat)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

Transportgefahrenklassen : 9  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M7  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Etiketten : 9  
Umweltgefährdend : ja

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Kandidatenliste der  
besonders  
besorgniserregenden Stoffe  
für die Zulassung : Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende  
Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Störfallverordnung : 96/82/EC Stand: 2003  
Umweltgefährlich  
9a  
Menge 1: 100 t  
Menge 2: 200 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den  
Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der  
Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für  
werdende oder stillende Mütter beachten.  
In der EU unterliegt dieses Produkt der Richtlinie 98/8/EG für  
Biozide.

: Merkblatt BG Chemie M 004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe  
Merkblatt BG Chemie M 050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen  
Merkblatt BG Chemie M 051 Gefährliche Chemische Stoffe  
Arbeitsschutzgesetz ArbSchG  
TRGS 510 berücksichtigen  
TRGS 200 berücksichtigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

TRGS 400 berücksichtigen.  
TRGS 500 berücksichtigen.  
TRGS 550 berücksichtigen.

### Registrierstatus

US.TSCA : Auf der TSCA-Liste  
DSL : Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  
AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
NZIoC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
KECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  
IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.  
Keine Information verfügbar.

### 16. Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Information

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

#### Notruf

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## CHLOR-GRANULAT / CHLORE MICROBILLES

Version 1.3

Überarbeitet am 11.04.2013

Druckdatum 28.10.2013

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australien	+61 2801 44558
	Neuseeland	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesien	00780 3011 0293
	Malaysia	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indien	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Philippinen	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Sonstige Angaben : Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.