

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Saninol BestChlor Granulat schnelllöslich
- **Artikelnummer:** E005191
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Wasseraufbereitung
- **Hersteller/Lieferant:**  
Bestpool GmbH  
Horststraße 29b  
33803 Steinhagen
- 
- **Tel.:** 05204 9251005  
**E-Mail:** info@bestpool.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notfallauskunft:** LB-GIFT BERLIN Tel.: 030/19240



### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
51580-86-0 1,3- Dichlor-triazin-2,4-trion Natriumsalz Dihydrat
- **Identifikationsnummer(n) -**
- **Indexnummer:** 613-030-01-7

- **Chemische Charakterisierung**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 51580-86-0	1,3- Dichlor-triazin-2,4-trion Natriumsalz Dihydrat	~90%
EINECS: 220-767-7	Xn, Xi, N; R 22-31-36/37-50/53	

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

**Handelsname:** Sanirol BestChlor Granulat schnelllöslich

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid  
Sand  
Löschpulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Staubbildung vermeiden.  
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nicht geeignetes Behältermaterial: Zink.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Kühl lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

**Handelsname: Sanirol BestChlor Granulat schnelllöslich**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Aufbewahrung von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A/P3

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Naturkautschuk (Latex)

Empfohlene Materialstärke: ca. 0,7 mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Durchdringungszeit 120 min

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	nach Chlor

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 250°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

- **Zündtemperatur:**

250°C

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Dichte:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

**Handelsname: Sanirol BestChlor Granulat schnelllöslich**

(Fortsetzung von Seite 3)

- |   |         |
|---|---------|
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 25°C:</b> | 250 g/l |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>                                  | 100 %   |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Säuren
- **Gefährliche Reaktionen** Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Chlor  
Chlorwasserstoff (HCl)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- |   |      |                  |
|---|------|------------------|
| <b>51580-86-0 1,3- Dichlor-triazin-2,4-trion Natriumsalz Dihydrat</b> |      |                  |
| Oral  | LD50 | 1400 mg/kg (rat) |
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
  - **am Auge:** reizend
  - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
sehr giftig für Wasserorganismen

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- |   |   |
|---|---|
| · <b>ADR/RID-GGVS/E Klasse-ADNR/Binnenschiff:</b> | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| · <b>Kemler-Zahl:</b>                             | 90  |
| · <b>UN-Nummer:</b>                               | 3077  |
| · <b>Verpackungsgruppe:</b>                       | III   |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

**Handelsname: Sanirol BestChlor Granulat schnelllöslich**

(Fortsetzung von Seite 4)

· <b>Gefahrzettel:</b>	9
· <b>Bezeichnung des Gutes:</b>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Dichlorisocyanursäure Natriumsalz Dihydrat)
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	LQ27
· <b>Beförderungskategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
· <b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:</b>	
· <b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	-
· <b>ICAO/IATA-Klasse:</b>	9
· <b>UN/ID-Nummer:</b>	3077
· <b>Label</b>	9
· <b>Verpackungsgruppe:</b>	III
· <b>Richtiger technischer Name:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( dichlorisocyanuric acid sodium salt dihydrate)

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 8 Behälter trocken halten.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

· **Nationale Vorschriften:**

- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.04.2009

Vers.-Nr.: 4

überarbeitet am: 31.03.2009

**Handelsname: Sanirol BestChlor Granulat schnelllöslich**

(Fortsetzung von Seite 5)

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:**
- **Quellen** Literaturwert
- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D