

# BAKULAN 4100

Sicherheitsdatenblatt  
Stand: 02.11.2009

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffbezeichnung:** BAKULAN 4100  
**1.2 Empfohlener Verwendungszweck:** Koagulierungsmittel  
**1.3 Hersteller/Lieferant:** BAKU Chemie GmbH  
Rudolfstr. 19  
42551 Velbert  
02051/417511  
**1.4 Notrufnummer:** **+49(0)228/19240 (24h)**  
**1.5 Notfallauskunft:** Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn  
am Zentrum für Kinderheilkunde  
Adenauerallee 119  
53113 Bonn

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 Beschreibung:** N. a.  
**2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:** N. a.  
**2.3 Zusätzl. Hinweise:** N. a.  
**2.4 Chemische Charakterisierung:** N. a.  
**2.5 Zusammensetzung:** Dispersion aus Schichtsilikaten.

## 3 Mögliche Gefahren

- 3.1 Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.  
**3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** N. a.  
**3.3 Klassifizierung:** N. a.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise**  
**4.1.1 Nach Augenkontakt:**  
Bei geöffneten Augenlidern mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser spülen, evt. Arzt aufsuchen.  
**4.1.2 Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.  
**4.1.3 Nach Einatmen:** Entfällt.  
**4.1.4 Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser nachtrinken, evt. Arzt aufsuchen.  
**4.2 Hinweise für den Arzt:** N. a.  
**4.3 Folgende Symptome können auftreten:** N. a.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**  
Sprühstrahl, Schaum, Pulver, Kohlendioxid, Sand.  
**5.2 Ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl.  
**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.  
**5.4 Besondere Schutzausrüstung:**  
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.  
**5.5 Weiter Angaben:** N. a.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung anlegen.  
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Verschüttetes Produkt aufnehmen. Nicht in großen Mengen in Kanalisation/

# BAKULAN 4100

Sicherheitsdatenblatt  
Stand: 02.11.2009

Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.  
**6.3 Absorbierende Stoffe:** Ölaufsaugmittel, Holzspäne o. ä.  
**6.4 Reinigungsverfahren:**  
Mit flüssigkeitsbindenden Material (Ölbindemittel) aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### **7.1 Handhabung:**

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken und rauchen.

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** N. a.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** N. a.

### **7.2 Lagerung:**

Frostfrei lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.2.1 Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:** N. a.

**7.2.2 Zusammenlegungshinweise:** N. a.

**7.2.3 Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:** N. a.

**7.3 Lagerklasse:** Entfällt.

**7.4 VbF-Klasse:** N. a.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**8.1 Bestandteile mit Arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** N. a.

**8.1.1 Natriumaluminat ARW:** N. a.

**8.1.2 Zusätzliche Hinweise:** N. a.

### **8.2 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

#### **8.2.1 Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung:**

Längeren, häufigen und intensiven Hautkontakt vermeiden. Benetzte Hautpartien mit Wasser und Seife gründlich reinigen. Getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen vermeiden. Von Nahrungs- und Genussmitteln fernhalten. Die allgemeinen Vorschriften industrieller Arbeitshygiene sind einzuhalten.

**8.2.2 Augenschutz:** Schutzbrille tragen.

**8.2.3 Atemschutz:** Nicht erforderlich.

#### **8.2.4 Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Gummi werden empfohlen.

**8.2.5 Körperschutz:** Arbeitskleidung, Hautkontakt vermeiden.

**8.3 Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Keine.

#### **8.4 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Es sind keine weiteren über Punkt 7 hinaus genannten Maßnahmen erforderlich.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### **9.1 Allgemeine Angaben**

**9.1.1 Aggregatzustand:** Pastös.

**9.1.2 Farbe:** Beige.

**9.1.3 Aussehen:** Trüb.

**9.1.4 Geruch:** Kaum wahrnehmbar

### **9.2 Weitere Angaben**

**9.2.1 Schmelzpunkt/ -bereich:** N. a.

**9.2.2 Siedepunkt/ -bereich:** 100° C

**9.2.3 Kristallisationsbereich:** N. a.

**9.2.4 Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**9.2.5 Selbstentzündlichkeit:** N. a.

**9.2.6 Untere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar

**9.2.7 Obere Explosionsgrenze:** Nicht anwendbar

**9.2.8 Dichte bei 20° C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

# BAKULAN 4100

Sicherheitsdatenblatt  
Stand: 02.11.2009

<b>9.2.9 Löslichkeit in Wasser:</b>	Mischbar
<b>9.2.10 pH bei 20° C (konzentriert):</b>	8,9.
<b>9.2.11 pH bei 20° C (1%ig in Wasser):</b>	7,5.
<b>9.2.12 Viskosität, dynamisch bei 20°C:</b>	N. a.
<b>9.2.13 Explosionsgrenze:</b>	N. a.
<b>9.2.14 Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:</b>	N. a.
<b>9.2.15 Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar.
<b>9.2.16 Dampfdruck bei 20°C:</b>	N. a.
<b>9.2.17 Lösemittelgehalt:</b>	N. a.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

### **10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

Von stark sauren und stark alkalischen Stoffen und von Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt.

**10.4 Gefährliche Reaktion:** N. a.

**10.5 Weiter Angaben:** N. a.

**10.6 Mindesthaltbarkeit:** N. a.

## 11 Angaben zur Toxikologie

Keine Angaben bekannt.

### **11.1 Akute Toxizität**

**11.1.1 oral:** N. a.

**11.1.2 dermal:** N. a.

**11.1.3 inhalativ:** N. a.

### **11.2 Primäre Reizwirkung**

**11.2.1 An der Haut:** N. a.

**11.2.2 Am Auge:** N. a.

**11.2.3 Sensibilisierung:** N. a.

**11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:** N. a.

## 12 Angaben zur Ökologie

Nicht unverdünnt und nicht in großen Mengen in das Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.1 Ökotoxische Toxizität:** N. a.

**12.2 Aquatische Toxizität:** N. a.

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
N. a.	N. a.	N. a.	N. a.
<b>12.3 Bemerkung:</b>		N. a.	
<b>12.4 Verhalten in Kläranlagen:</b>		N. a.	
<b>12.5 Sonstige Hinweise:</b>		N. a.	
<b>12.6 Allgemeine Hinweise:</b>		N. a.	
<b>12.7 Angaben zur Elimination</b>		N. a.	

## 13 Hinweise zur Entsorgung

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation Gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**13.1 Empfehlung:** N. a.

**13.2 Abfallschlüsselnummer:** 080108

**13.3 Ungereinigte Verpackungen:** N. a.

**13.4 Empfohlenes Reinigungsmittel:** N. a.

# BAKULAN 4100

Sicherheitsdatenblatt  
Stand: 02.11.2009

## **14 Angaben zum Transport**

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften über den Transport gefährlicher Güter.

### **14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**

**14.1.1 ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

### **14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

**14.2.1 IMDG/GGVSee-Klasse:** -

### **14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

**14.3.1 ICAO/IATA-Klasse:** -

## **15 Vorschriften**

**15.1 Kennzeichnung nach der Gefahrstoffverordnung:** N. a.

**15.2 Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** N. a.

**15.3 R-Sätze:** Keine.

**15.4 S-Sätze:** Keine.

**15.5 Nationale Vorschriften:** N. a.

**15.6 Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**15.7 Wassergefährdungsklasse:**

WGK 0 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS, Anhang 2).

**15.8 WGK 1 (KBwS-Einstufung):** N. a.

**15.9 Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** N. a.

**15.10 Technische Anleitung Luft:** Entfällt.

**15.11 Störfallverordnung:** N. a.

**15.12 BG-Merkblatt:** N. a.

**15.13 Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über Begrenzung von Emissionen flüchtiger organische Verbindungen (VOC-Richtlinie):** N. a.

## **16 Sonstige Angaben**

Alle Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne Schriftliche Genehmigung keinen anderen, als in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.