

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**1.1 Stoffbezeichnung:** BAKUFLOC FL  
**1.2 Empfohlener Verwendungszweck:** Flockungshilfsmittel  
**1.3 Hersteller/Lieferant:** BAKU Chemie GmbH  
Rudolfstr. 19  
42551 Velbert  
02051/417511  
E-Mail: info@baku-chemie.de  
**1.4 Notrufnummer:** **+49(0)228/19240 (24H)**  
**1.5 Notfallauskunft:** Informationszentrum gegen Vergiftungen Bonn  
am Zentrum für Kinderheilkunde  
Adenauerallee 119  
53113 Bonn

## 2 Mögliche Gefahren

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Sensibilisierende: [2-(Acryloyloxy)ethyl]trimethylammoniumchlorid

Komponenten: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Bewertung : PBT-Stoff, vPvB-Stoff- nicht bestimmt

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### **3.1 Gemische**

Kationische polyacrylamid-emulsion

### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG)Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Destillate (Erdöl), Mit Wasserstoff Behandelte Mittlere	64742-46-7 265-148-2	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>=25 - < 40
Alkohol, C12-18, ethoxiliert	68213-23-0	Xi; R41 N; R50	Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318	>=1 - < 2,5
1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3- [(1-oxo-2- propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2- propenamide	75150-29-7	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H 411	>=1 - < 2,5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Allgemeine Angaben:**

Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Bei Entwicklung von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Allgemeine Hinweise :**

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Bei Entwicklung von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt :**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt :**

Augen während mindestens 15 Minuten mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten oder Anhalten einer Augenreizung ärztliche Betreuung aufsuchen. Kontaktlinsen entfernen.

**Nach Verschlucken :**

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

**4.2.1 Symptome:**

Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:  
Magen-Darm-Beschwerden , Reizung(Nase, Hals, Atemwege)  
Depression des Zentralnervensystems.

**4.2.2 Risiken:**

Keine Daten Verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**4.3.1 Behandlung:** Keine Daten Verfügbar

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Geeignete Löschmittel:**

ABC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf

**5.2 Ungeeignete Löschmittel:** Halone

**5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**5.3.1 Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:**

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

**5.3.2 Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlendioxid und Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**5.5 Weitere Information:**

Behälter und Umgebung mit Wasserdampfnebel kühlen.

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

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

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**6.1.2 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist. Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

**6.2.1 Umweltschutzmaßnahmen:**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**6.3.1 Reinigungsverfahren:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel,

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

Universalbindemittel, Sägemehl). Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8). Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.

#### **Lagerkasse (LGK):**

10 Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3

#### **Sonstige Angaben:**

Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.

Vor Frost schützen

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

### **Expositionsrichtlinien**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und/oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb des Überexpositionsniveaus (gegenüber bekannten, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ergebnissen) zu halten.

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

###### **Atemschutz:**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

###### **Handschutz:**

Butylkautschuk

###### **Augenschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz

###### **Haut-und Körperschutz:**

Wenn notwendig tragen: Sicherheitsschuhe

###### **Hygienemaßnahmen:**

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

##### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

###### **Allgemeine Hinweise:**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

## **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

<b>Aussehen:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	nach Kohlenwasserstoffen
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert:</b>	ca. 3,7; Konzentration: 10,00g/l; 20°C
<b>Gefrierpunkt/Schmelzpunkt:</b>	-15°C
<b>Siedepunkt:</b>	>98,00°C
<b>Flammpunkt:</b>	> 100 °C; Geschlossener Tiegel
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	<;n-Butylacetat
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brenngeschwindigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	0 % (V); Berechnetes Explosionslimit
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	7 % (V); Berechnetes Explosionslimit
<b>Dampfdruck:</b>	< 35 hPa; 20°C
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte:</b>	ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	löslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	> 100°C
<b>Thermische Zersetzung:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	< 4.000 mPa s; 20°C
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	>7 mm <sup>2</sup> /s; 40°C
<b>Explosionsgefahr:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
<b>Leitfähigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brandförderndes Potential:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brechungsindex:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Glimmtemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brennzahl:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Molekulargewicht:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Sublimationstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schüttdichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Auslaufzeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schlagempfindlichkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oberflächenspannung:</b>	Keine Daten verfügbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen

#### Gefährliche Reaktionen:

Weitere Information: Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

## **Zu vermeidende Stoffe:**

Säuren, starke Oxidationsmittel

## **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlendioxid und Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

## **11 Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkung**

#### **Produkt**

Akute orale Toxizität:	LD:> 2.000 mg/kg, Maus
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):	Keine Daten verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Ergebnis: Möglicherweise hautreizend,
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Ergebnis: Möglicherweise augenreizend,
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff Behandelte Mittlere:**

Akute orale Toxizität:	LD50:> 5.000 mg/kg, Ratte
Akute inhalative Toxizität:	Leicht giftig beim Einatmen

##### **Alkohol, C12-18, ethoxiliert:**

Akute orale Toxizität:	LD50:> 2.000 mg/kg, Ratte
<b>1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2-prpenamide:</b>	
Akute orale Toxizität:	LD50: >2.000 mg/kg, Ratte

## **12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Produkt:**

Toxizität gegenüber Daphnien und deren wirbellosen Wassertieren. : EC50:>10 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), OECD-Prüfrichtlinie 202

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2- propenamide:**

Toxizität gegenüber Fischen: LC50: Erwartet > 1 - 10 mg/l, 96 h, Fische, Mithilfe von umweltrepräsentativem Wasser getestet.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: Erwartet > 1 - 10 mg/l, 48 h, Daphnia, Mithilfe von umweltrepräsentativem Wasser getestet.

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50: > 925 mg/l, Pseudomonas putida

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit :Potenziell biologisch abbaubar.

Biochemischer

Sauerstoffbedarf (BSB) : 240 mg/g, Biochemischer Sauerstoffbedarf

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.160 mg/g, Chemischer Sauerstoffbedarf

#### **Inhaltsstoffe:**

1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2-propenamide:

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

Biologische Abbaubarkeit	:Nicht leicht biologisch abbaubar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>Produkt:</b>	
Bioakkumulation	:Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht bestimmt werden.
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2-propenamide :	
Bioakkumulation	:Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	
<b>Produkt:</b>	
Keine Daten verfügbar	
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
Keine Daten verfügbar	
<b>12.5 Ergebnisse der PBT.und vPvB-Beurteilung</b>	
<b>Produkt:</b>	
Keine Daten verfügbar	
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
Keine Daten verfügbar	
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	
<b>Produkt:</b>	
Keine Daten verfügbar	
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
Keine Daten verfügbar	

<b>13 Hinweise zur Entsorgung</b>
<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>
Produkt:
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verunreinigte Verpackungen:            Reste entleeren

<b>14 Angaben zum Transport</b>					
<b>14.1 Bestimmung</b>					
ID-Nummer	Ordnungsgemäße Lieferbezeichnung	*Gefahrenklasse	Subsidiäre Gefahren	Verpackungsgruppe	Meeresschadstoff/BGR. ANZ
	INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION-PASSAGIERE Kein Gefahrgut				
	INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION- FRACHT Kein Gefahrgut				
	INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter) Kein Gefahrgut				
RID	Kein Gefahrgut				
ADNR	Kein Gefahrgut				
ADR	Kein Gefahrgut				
<b>*ORM=ORM,CBL= COMBUSTIBLE LIQUID</b>					
Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die					

# BAKUFLOC FL

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stand: 29.05.2013

angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

## 15 Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 2: wassergefährdend

TA Luft:

Gesamtstaub: nicht anwendbar Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar

Dampf-oder gasförmige anorganische Stoff: nicht anwendbar

Organische Stoffe : Anteilklasse 1: 0,06 %

Krebszutreffende Stoffe: Anteilklasse 2: 0,03 %

Anteilklasse 3: 0,03%

Erbgutverändernd: 0,03 %

Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

Registrierstatus

US. Toxic Substances Control Act

y (Positivliste)

Canada. Canadian Environmental Protection Act  
(CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz.  
Part II, Vol. 133)

t (vorübergehender Spezialfall)

Australia. Industrial Chemical (Notification and  
Assessment) Act

y (Positivliste)

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as  
published by ERMA New Zealand

n (Negativliste)

Japan. Kashin-Hou Law List

n (Negativliste)

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List

y (Positivliste)

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and  
Nuclear Waste Control Act

n (Negativliste)

China. Inventory of Existing Chemical Substances

y (Positivliste)

## 16 Sonstige Angaben

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

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden  
verursachen.

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

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Information

Sonstige Angaben :

Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird.