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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

* 

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

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** Adolit BQ 1

· **Artikelnummer:** 2180-84
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Holzschutzmittel

· **Hersteller/Lieferant:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Löningen
Tel.: 05432/83-0
Fax: 05432/3985

· **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Produktsicherheit: Tel.: 0 54 32/83-138
E-Mail: fjruewe@remmers.de

· **Notfallauskunft:**
Mo.- Do. von 07.30 bis 16.00 Uhr; Fr. 07.30 bis 14.00 Uhr
Abteilung Produktsicherheit: Tel.: 05432/83-138
nach Dienstschluß: Tel.: 05961/919547
0171/6428297
Fax: 05961/919548

* 

## 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 51 Giftig für Wasserorganismen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EU-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

* 

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**
· **Beschreibung:** Holzschutzmittel auf Basis von Borsäure und Alkyldimethylbenzyl-ammoniumchlorid

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 68424-85-1<br>EINECS: 270-325-2 | Alkylbenzyldimethylammoniumchlorid | C, Xn, N; R 22-34-50 | 8,8% |
| CAS: 10043-35-3<br>EINECS: 233-139-2 | Borsäure | | 33,76% |

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

* 

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **nach Einatmen:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
· **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
· **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt hinzuziehen.
· **Hinweise für den Arzt:**
· **Behandlung** symptomatische Behandlung

* 
## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
Wasser
Schaum
Löschpulver
Trockenlöschmittel
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
· **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Körperschutz

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Größere Mengen abpumpen, aufnehmen mit saugfähigen Material, kleine Mengen abspülen, Abwässer vorschriftsmäßig beseitigen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

* 
## 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften.
· **Zusammenlagerungshinweise:** keine
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Frost schützen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Lagerklasse:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

* 

## 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:** | |
|---|---|
| **10043-35-3 Borsäure** | |
| MAK | vgl. Abschn. II b |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
· **Atemschutz:**
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Filter A/P2.
· **Handschutz:** undurchlässige Handschuhe.
· **Handschuhmaterial**
Chloroprenkautschuk
z.B. Camapren, Fa. KCL, Polychloropren mit Naturlatex-Innenschicht
Nitrilkautschuk
z.B. Tricotril der Fa. KCL, nitrilbeschichteter Baumwollhandschuh
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Permeation abhängig von Einsatzbedingungen, gem. Herstellerangaben nach max. 480 min (DIN EN 374).
Die genaue Durchdringzeit ist beim Hersteller oder Lieferanten zu erfragen
· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

* 

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| · **Allgemeine Angaben** | |
|---|---|
| **Form:** | flüssig |
| **Farbe:** | gemäß Produktbezeichnung |
| **Geruch:** | schwach, charakteristisch |
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | Nicht bestimmt |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | Nicht bestimmt |
| · **Flammpunkt:** | Nicht anwendbar |
| · **Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · **Explosionsgefahr:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · **Dichte bei 20°C:** | 1,1 g/cm³ |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** | vollständig mischbar |

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 3)

| | |
|---|---|
| · **pH-Wert bei 20°C:** | 7,5 |
| · **Lösemittelgehalt:** | |
| **Organische Lösemittel:** | 0,0 % |

* 
## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Keine bei vorschriftsmäßiger Lagerung.

* 
## 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

| · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| **10043-35-3 Borsäure** | | |
| Oral | LD50 | 2660 mg/kg (Ratte) |
| **63449-41-2 Alkylbenzyldimethylammoniumchlorid** | | |
| Oral | LD50 | 240 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 1560 mg/kg (Ratte) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· **am Auge:** Reizwirkung
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

* 
## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
· **Sonstige Hinweise:**
Angabe für Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid: 1)
Biologische Eliminierbarkeit:
50 - 100% Methode: (BSB30:CSB)x100
50 - 100% Methode: Zahn-Wellens-Test (OECD 302B)
TOC-Wert: 327 mg/g
CSB-Wert: 1100 mg/g
· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Aquatische Toxizität:**
· **Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**
Angabe für Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid: 1)
Fischtoxizität:
Brachydanio rerio LC-50: 1 - 10 mg/l/96 h

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Verhalten in Kläranlagen:**
· **Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**
Angabe für Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid: 1)
Hemmung der Aktivität von Abwasserbakterien:
50% - Hemmeffekte: 10 - 100 mg/l
Testverfahren: Respirationshemmung von Belebtschlammorganismen nach D. Brown et al., Chemosphere, 10(3), 245-261 (1981), entspricht OECD Guideline 209
· **Sonstige Hinweise:** 1) : Untersuchungen der Bayer AG
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse (WGK) 2: wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
gemäß Anhang 4 VwVwS

* 
## 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.

| · **Europäischer Abfallkatalog** | |
|---|---|
| 03 00 00 | ABFÄLLE AUS DER HOLZBEARBEITUNG UND DER HERSTELLUNG VON PLATTEN, MÖBELN, ZELLSTOFFEN, PAPIER UND PAPPE |
| 03 02 00 | Abfälle aus der Holzkonservierung |
| 03 02 05 | andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

* 
## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**

| | |
|---|---|
| · **ADR/RID-GGVSE Klasse:** | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| · **Kemler-Zahl:** | 90 |
| · **UN-Nummer:** | 3082 |
| · **Verpackungsgruppe:** | III |
| · **Gefahrzettel** | 9 |
| · **Bezeichnung des Gutes:** | 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Alkylbenzyldimethylammoniumchlorid) |
| · **Begrenzte Menge (LQ)** | LQ7 |
| · **Beförderungskategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeschränkungscode** | E |
| · **Bemerkungen:** | UMB- Nr. 93 |

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
· **UN-Nummer:** 3082
· **Label** 9
· **Verpackungsgruppe:** III
· **EMS-Nummer:** F-A,S-F
· **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** 9
· **UN/ID-Nummer:** 3082
· **Label** 9
· **Verpackungsgruppe:** III
· **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

* 

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

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

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend
N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
51 Giftig für Wasserorganismen.

· **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält Dipropylentriamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
· **Produkt-Code:** HSM-W 47
· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2: wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 15.04.2008 überarbeitet am: 23.01.2008

**Handelsname:** **Adolit BQ 1**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
"Merkblatt für den Umgang mit Holzschutzmitteln" des Industrieverbandes Bauchemie und Holzschutzmittel e.V.
laut Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR):
Auflagen/Einschränkungen:
Holzschutzmittel enthalten biozide Wirkstoffe zum Schutz des Holzes vor Schädlingen. Sie sind nur nach Gebrauchsanweisung und nur in den zugelassenen Anwendungsbereichen zu verwenden, wo Schutzmaßnahmen erforderlich sind. Mißbrauch kann zu Gesundheits- und Umweltschäden führen. Das Holzschutzmittel ist nicht anzuwenden bei Holz, das bestimmungsgemäß in direkten Kontakt mit Lebens- oder Futtermitteln kommt.
Anwendung nur durch Fachbetriebe.
Anwendung nur an tragenden und aussteifenden Holzbauteilen.
Nicht zur großflächigen Anwendung in Wohn- und Aufenthaltsräumen, es sei denn, die behandelten Holzbauteile werden zu diesen Räumen hin abgedeckt.
Nicht zur großflächigen Anwendung in sonstigen Innenräumen, es sei denn, die großflächige Anwendung ist bautechnisch als unvermeidlich begründet.

· **zu beachten:**
BAuA-Registrierungsnummer:
N-19234

· **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

* 
## 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.
Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen "Technischen Merkblättern".

· **Relevante R-Sätze**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

D