

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/6

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 04.04.2006  
Produkt: **AdBlue\***

Version: 3.0

(30183433/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 05.04.2006

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### **AdBlue\***

Verwendung: Chemikalie

Firma:

BASF Aktiengesellschaft  
67056 Ludwigshafen  
Unternehmensbereich Anorganika E-CAL  
Telefon: 0621-60-97724  
E-Mailadresse: tilman.reiner@basf.com

Notfallauskunft:

Telefon: +49-1802273 112  
Telefax-Nummer: 0621-60-92664

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Harnstoff (Gehalt (W/W): 32,5 %), Wasser (Gehalt (W/W): 67,5 %)

## 3. Mögliche Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:  
Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:  
Ruhe, Frischluft.

Nach Hautkontakt:  
Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:  
Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken:  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Wasser, Kohlendioxid, Löschpulver, Sand

Besondere Gefährdungen:  
gesundheitsschädliche Dämpfe  
Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

| Ammoniak

Besondere Schutzausrüstung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:  
Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:  
Für kleine Mengen: Mit Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Für große Mengen: Mit Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Lagerung

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Edelstahl 1.4301 (V2), Edelstahl 1.4401 (V4)

Ungeeignete Materialien für Behälter: Papier, Eisen, Zinn (Weißblech), Kupfer, Aluminium, Glas, Messing, zinkbeschichtet, Zink

Lagerstabilität:

Lagertemperatur: -5 °C

Lagertemperatur: 30 °C

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: -11 °C

Das verpackte Produkt wird bei niedrigen Temperaturen oder durch Frost nicht geschädigt.

Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 35 °C

Das verpackte Produkt muss vor Überschreiten der angegebenen Temperatur nicht geschützt werden.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Gasfilter für anorganische Gase/Dämpfe (z. B. EN 14387 Typ B)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)  
Naturkautschuk/Naturalatex (NR) - 0,5 mm Schichtdicke  
Chloroprenkautschuk (CR) - 0,5 mm Schichtdicke  
Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke  
Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke  
Fluorelastomer (FKM) - 0,7 mm Schichtdicke  
Polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm Schichtdicke

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z. B. EN 166)

Körperschutz:

Gummistiefel mit Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: schwacher Eigengeruch, nach Ammoniak

pH-Wert: 9 - 10 (DIN/ISO 976)

Erstarrungstemperatur: -11 °C

---

Siedepunkt:	ca. 100 °C (1.013 bar)	
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich	
Zündtemperatur:	nicht anwendbar	
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich	
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brandfördernd	
Dampfdruck:	23 mbar (20 °C)	
Dichte:	1,085 - 1,095 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	(ISO 2811-3)
Wasserlöslichkeit:	löslich (15 °C)	
Mischbarkeit mit Wasser:	(15 °C) beliebig (d.h. >= 90%)	
Hygroskopie:	nicht hygroskopisch	
Feststoffanteil:	ca. 32,5 %	

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe:  
Nitrite, Nitrate, starke Oxidationsmittel

Metallkorrosion:           Wirkt korrosiv gegenüber:  
Buntmetalle

Gefährliche Reaktionen:  
Das Produkt ist chemisch stabil.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Ammoniak

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität

LD50 Ratte (oral): 14.300 mg/kg

### Reizwirkung

**Wirkt nicht reizend an der Haut. Wirkt nicht reizend an den Augen.**

Primäre Hautreizung Kaninchen: Nicht reizend.

Primäre Schleimhautreizungen Kaninchen: Nicht reizend.

### **Sonstige Hinweise zur Toxizität**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

---

## **12. Angaben zur Ökologie**

### **Ökotoxizität**

Fischtoxizität:

LC50, > 6.810 mg/l, *Leuciscus idus*, DIN 38412 Teil 15

Aquatische Invertebraten:

LC50, 48 h, > 10.000 mg/l, *Daphnia magna*

Literaturangabe.

Wasserpflanzen:

EC10, 8 d, > 10.000 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

Literaturangabe.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10, 16 h, > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida*

Literaturangabe.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Angaben zur Elimination:

96 % DOC-Abnahme (16 d) Biologisch abbaubar.

### **Bioakkumulationspotential**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### **Zusätzliche Hinweise**

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ( ADR RID ADNR IMDG/GGVSee ICAO/IATA )

---

## 15. Vorschriften

### Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

### Sonstige Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (Anhang 2 der VwVwS (Deutschland) vom 17. Mai 1999): (1) Schwach wassergefährdend.

---

## 16. Sonstige Angaben

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.