

# Sicherheitsdatenblatt AdBlue

## DIN 70 070 Produkt

### 1. PRODUKTBEZEICHNUNG UND NAME DER FIRMA

#### 1.1 Produktbezeichnung

Handelsname	AdBlue, Harnstofflösung (32.5 Gew.% )
Synonym	NOx-Reduktionsmittel nach DIN 70 070
Chem. Bezeichnung	Carbonyl diamide
Endprodukt	Zur Reduktion von Stickoxiden in der katalytischen Abgasreinigung von Dieselmotoren
CAS Nummer:	57-13-6
EINECS Nummer:	200-315-5
Summenformel:	NH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>
Molmasse:	60,06 kg-kmol

#### 1.2 Firma

GreenChem B.V.	Tel-Nr.: +31 (0)76 5812727
Nieuwe Boschstraat 9	Fax-Nr.: +31 (0)76 5812571
Postfach 5729	
4801 EC Breda – The Netherlands	

#### 1.3 Notruf

GreenChem B.V.	Tel-Nr.: +31 (0)76 5812727
----------------	----------------------------

### 2. ZUSAMMENSETZUNG UND BESTANDTEILE

#### 2.1 Inhaltsstoff(e) und Konzentration

Harnstofflösung (32,5 Gew. %).

#### 2.2 Klassifizierung

Nicht klassifiziert als Gefahrgut gemäß EG Richtlinie 67/548/EC.

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

Das Produkt ist nicht gefährlich gemäß Stoffrichtlinie.

## **4. ERSTE-HILFE MAßNAHMEN.**

### **4.1 Produkt**

*Nach Hautkontakt:*

- Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

*Nach Augenkontakt:*

- Mindestens 15 Minuten sofort unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.
- Bei bleibender Irritation, Arzt konsultieren.

*Nach Verschlucken:*

- Nicht übergeben
- Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken.
- Falls erforderlich, Arzt konsultieren.

## **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Das Produkt ist nicht brennbar
- Im Brandfall kann Ammoniak freigesetzt werden.

### **5.1 Wenn AdBlue bei Feuer beteiligt ist.**

- im Falle von Feuer umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Gebrauch von viel Wasser
- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Umweltschutzmaßnahmen**

- Bemühen Sie sich, die Verunreinigung von Wasserläufen und Gossen zu vermeiden, und die geeignete Autorität bei unbeabsichtigter Verunreinigung der Wasserwege zu informieren

### **6.2 Verfahren zur Reinigung**

- Produkt möglichst komplett in einem Faß sammeln und als Abfall entsorgen. Restmengen mit reichlich Wasser abspülen.
- Jede Spillage des Produktes sollte prompt aufgeräumt werden. Erst vorsichtig zusammenfegen, dann in einen sauberen, etikettierten und offenen Behälter zur sicheren Beseitigung füllen.
- Vom Grad und Art der Verunreinigung abhängig, entscheiden sich weitere Schritte der Vorgehensweise.

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Handhabung**

- Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2 Lagerung**

- Fernhalten von Wärmequellen oder offenem Feuer.
- Stellen Sie einen hohen Standard der Lagerung im Lagerungsgebiet sicher.
- Jede genutzte Lagerung sollte trocken und gut gelüftet sein.
- Zur Vermeidung von Kristallausscheidungen bzw. Hydrolyse von AdBlue, ist eine Lagerung bei Normalbedingungen (zwischen -10° und 40° Celsius) zu empfehlen. Bei Umgebungstemperaturen unter - 10° Celsius sind Behälter, Leitungen und Ausrüstungen mit Kälteisolierung und Heizung auszurüsten.
- Als Materialien, die mit dem Produkt in Kontakt kommen können, sind die hochlegierten austenitischen Cr-Ni-Stähle und Cr-Ni-Mo-Stähle nach DIN EN 10088-1 bis -3 (Z.B. 1.4541 und 1.4571) Aluminium und verschiedene Kunststoffe geeignet. Nicht verwendet werden dürfen Kupfer, kupferhaltige Legierungen sowie verzinkte und unlegierte Stähle

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Persönliche Schutzausrüstung**

- Bei Handhabung in übermäßig langen Perioden geeignete Schutzhandschuhe tragen..
- Schließende Schutzbrille oder vollen Gesichtsschild benutzen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung des Produktes, Hände reinigen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Farblose klare Flüssigkeit, frei von Kristallen.
Geruch:	Praktisch geruchlos
pH-Wert (im Wasser 10%)	8 - 10
Erstarrungstemperatur:	-11 °C
Explosionsgefahr	Nicht explosionsgefährlich
Entzündlichkeit:	Nicht Entzündlich
Wasserlöslichkeit:	Löslich
Dichte:	1,090 kg/m <sup>3</sup> bei 20 °C
Dampfdruck:	ca. 48 mm Hg (bei 40 °C)

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen, Handling und Gebrauch stabil.

### **10.2 Gefährliche Reaktionen**

- Temperatur unter Erstarrungspunkt.
- Bei höheren Temperaturen ( über 40 Grad Celsius ) könnte Hydrolyse von urea mit Formation von Ammoniak und Kohlenstoffdioxid einsetzen.

### **10.3 Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel, Säure, Nitrate und Nitrite.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **11.1 Allgemein**

Siehe Punkt 3

### **11.2 Akute Toxizität**

LD50 (oral, Ratte) > 15.000 mg/kg  
Augenreizung (Kaninchen) : Nicht reizend  
Hautreizung (Kaninchen) : Nicht reizend

## **12. Angabe zur Ökologie**

### **12.1 Mobility**

Wasserlöslich

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch abbaubar in Boden und Wasser.

### **12.3 Bioakkumulationspotential**

Geringes Potential zur Bioakkumulation.

### **12.4 Ökotoxizität**

Hat niedrige innerere aquatische Giftigkeit, aber wird eine beträchtliche Sauerstoffforderung ausüben, wenn bedeutungsvolle Quantitäten wie in einer Spillage einen Wasserlauf erreichen und vielleicht Schaden an aquatischem Leben verursachen. Akute Fisch-Toxizität LC 50 : > 10.000 mg/l 48 Std. (Goldfische).

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Allgemein**

- Jede Spillage des Produktes sollte prompt aufgeräumt werden. Erst vorsichtig zusammenfegen, dann in einen sauberen, etikettierten und offenen Behälter zur sicheren Beseitigung füllen.
- Vom Grad und Art der Verunreinigung abhängig, entscheiden sich weitere Schritte der Vorgehensweise.

## **14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN Klassifizierung**

Kein Gefahrgut im Sinne der erwähnten Vorschriften im Landtransport  
ADR/RID/GGVS/GGVE

## **15. Gesetzliche Vorschriften**

Kein gefährliches Produkt nach EC Directive 67/548/EC und deswegen nicht kennzeichnungspflichtig.

## **16. Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf den Eigenschaften des Produktes, so wie sie uns bei der Vorbereitung dieses Datenblattes bekannt waren. Das Sicherheitsdatenblatt soll über die Gesundheits- und Sicherheitsbeurteilung des Produktes und die Umstände, unter denen es verpackt, gelagert oder am Ort der Verwendung eingesetzt wird, Auskunft geben. Für die Sicherheitsbeurteilung übernimmt die GreenChem B.V. keine Haftung. Dieses Dokument ist nicht als Qualitätsgarantie zu verstehen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.