

Sicherheitsdatenblatt Adblue®

gemäß 1907 / 2006 / EG, Artikel 31



1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname des Produktes: AdBlue, DIN 70070, ISO 22241
Harnstofflösung 32,5 % nach DIN 70070, ISO 22241

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:
Abgasreinigung von Verbrennungsmaschinen

Anschrift Hersteller/Lieferant:
Brohm & Hohenadel Abfüllservice GmbH
Industriestraße 6
74927 Eschelbronn
Telefon: +49 (0) 6226 / 97 29 899

Notfallauskunft: Giftnotruf München +49 (0) 89 19 24 0

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstuftungspflichtig.

2.2 Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3 Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise
für Lagerung und Umgang beachtet werden.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung

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

Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ammoniak... %

Gehalt (W/W): $\geq 0,1$ % - $\leq 0,2$ % Skin Corr./Irrit. 1B

CAS-Nummer: 1336-21-6

Eye Dam/Irrit. 1

EG-Nummer: 215-647-6

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

Reach Registriernummer: Aquatic Acute 1
01-2119488876-14 Aquatic Chronic 2
INDEX-Nummer: 007-001-01-2 H335, H314, H411, H400

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

STOT SE 3, irr. für das Atmungssystem: $\geq 5\%$

Harnstoff, technisch - unbehandelt

EG-Nummer: 200-315-5
REACH Reg.Nr.: 01-2119463277-33
CAS Nummer: 57-13-6
Pruduktcode: PA387P
Produkttyp: Fest
Andere Identifikationsarten: Harnstoff
Chemische Formel: CH₄N₂O

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.

Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

Behandlungshinweise für den Arzt:

Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallsprodukte entstehen:
Kohlenstoffoxide; Ammoniak; Stickoxide (NO_x)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Schutzausrüstung auf die Größe des Brandes abstimmen.
Gegebenenfalls umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

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

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Bei Auslaufen in größerem Umfang Personen entfernen und persönliche Schutzausrüstung tragen.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe unter Abschnitt 8.

Umweltschutzmaßnahmen:

Das Eindringen des Produktes in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

Verfahren zur Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang:

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dieses Produkt ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen Lagerklassen (LGK):

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerbedingungen Lagerklasse (LGK):

12: nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur > -10 - < 25 °C

Sonstige Angaben: Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutznur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material Materialstärke Durchdringungszeit

Butylkautschuk 0,5 mm > = 8 h

Naturkautschuk 0,5 mm > = 8 h

Nitrilkautschuk 0,35 mm > = 8 h

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Technische Schutzmaßnahmen:

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos-weiß

Geruch: schwach nach Ammoniak

Schmelzpunkt/-bereich: ca. - 11,5 °C

Siedepunkt/-bereich: 106-110 °C

Thermische Zersetzung: 100 °C

Flammpunkt: n.a. °C

Dampfdruck (20°C): 23 hPa

Dampfdruck (40°C): 64 hPa

Dichte (20 °C): 1,09 g/cm³

pH-Wert: 9,8 - 10 100 g/l

Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

Viskosität dyn. (20°C): ca. 1 mPa.s (dynamisch)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

***Zu vermeidende Bedingungen:** Vermeidung hoher Temperaturen

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Säuren, Laugen

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x), Ammoniak.

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannt.

Allgemeine Hinweise:

Keine bekannt. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Verschlucken: LD50 Ratte 8,471 mg/kg gilt für wasserfreie Substanz.

Hautabsorption: LD50 Ratte > 5000 mg/kg

Hautkontakt: Keine Hautreizung

Augenkontakt: Leichte Reizung

Sensibilisierung: Keine Sensibilisierende Wirkung bekannt.

Weitere Informationen: Alle Zahlenwerte für die akute Toxizität sind auf die Reinsubstanzen bezogen. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar

Bioakkumulation: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

*** Ökotoxische Wirkungen:**

Fischtoxizität: LC50 *Leuciscus idus* (Goldorfe) > 6810 mg/l 96 h

Daphnientoxizität: LC50 *Daphnia magna* > 10.000 mg/l 48 h

Bakterientoxizität: EC50 *Pseudomonas putida* > 10.000 mg/l 16 h

Adsorb. organisch gebundenes Halogen (AOX):

Produkt enthält keine organischen Halogene.

Sonstige ökologische Hinweise:

Alle Zahlenwerte für ökotoxische Wirkungen sind auf die Reinsubstanzen bezogen. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. ENTSORGUNGSHINWEISE

Produkt:

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt.

Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Behälter mit Wasser reinigen.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA: Kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Produkte:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nationale Vorschriften:

WGK (DE)

WGK1: schwach wassergefährdend; Selbsteinstufung gemäß

VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4

Störfallverordnung:

Unterliegt nicht der StörfallV

16. SONSTIGE ANGABEN

**Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS
(in seiner aktuellsten Fassung)**

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt.

Skin Corr./Irrit.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Eye Dam./Irrit.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Aquatic Acute	Gewässergefährdend - akut
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend - chronisch
H335	Kann die Atemwege reizen
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

17. SONSTIGE ANGABEN:

Weitere Informationen:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

be safe... be turbo!