



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:
B.Hohenadel GmbH
Siemensstr. 7
86558 Hohenwart
Telefon: +49 (0) 1626142958

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):>=0,1 % - <=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: >= 5 %

Harnstoff, technisch - unbehandelt

EG-Nummer: 200-315-5

REACH Registriernummer:

01-2119463277-33

CAS Nummer: 57-13-6

Prüfungscode: 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.

Hinweise für den Arzt:

Behandlung:

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

Handhabung:

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.

Lagerung:

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. Atemschutz nur 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 bestimmungsgemäßigem 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 vermischt, 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.