

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AdBlue<sup>®</sup> nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 1 von 8

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

AdBlue<sup>®</sup> nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

(DE) Betriebsmittel für Dieselmotoren zur Senkung der Abgasemissionen.

(GB) Additive to be used for injection into diesel exhaust systems to reduce exhaust emissions.

(F) Agent de réduction des oxydes d'azote émis par les véhicules équipés de moteur diesel.

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: EUROLUB GmbH  
Straße: Freisinger Straße 25-27  
Ort: D-85386 Eching  
Telefon: +49 (0) 8165 95910  
Auskunftgebender Bereich: Product safety department

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 8165 95910 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar. (Mo-Fr 09.00-16.00)

##### Weitere Angaben

keine/keiner

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

###### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Hinweis zur Kennzeichnung

Nicht kennzeichnungspflichtig.

##### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

##### 3.2. Gemische

###### Chemische Charakterisierung

32,5 % Harnstoff / (GB) Urea / (F) Urée  
in wässriger Lösung.

###### Weitere Angaben

Inhaltsstoff (Bezeichnung): (DE) Harnstoff / (GB) Urea / (F) Urée.

CAS-Nr.: 57-13-6; EG-Nr.: 200-315-5

REACH Registrierungsnummer: 01-2119463277-33

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: keine/keiner

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): keine/keiner

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AdBlue<sup>®</sup> nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 2 von 8

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### **Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

###### **Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

###### **Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

###### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

###### **Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. (1 Glas.)  
Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen.

##### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

###### **Geeignete Löschmittel**

Nicht brennbare Flüssigkeiten. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

###### **Ungeeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Ammoniak. Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

###### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

###### Verfahren

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen. (Handhabung größerer Mengen.)  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AdBlue<sup>®</sup> nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 3 von 8

benachrichtigen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

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

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Kontaminierte Kleidung wechseln.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht brennbare Flüssigkeiten. Es sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

Ungeeignetes Material für Behälter: Kupfer, Legierung, kupferhaltig, Zink.

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 0 - 25 °C.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: Hitze. Frost. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510:

12

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

(DE) Betriebsmittel für Dieselmotoren zur Senkung der Abgasemissionen.

(GB) Additive to be used for injection into diesel exhaust systems to reduce exhaust emissions.

(F) Agent de réduction des oxydes d'azote émis par les véhicules équipés de moteur diesel.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

##### **Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Luftgrenzwerte: Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AdBlue® nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 4 von 8

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Ab- und Umfüllen: Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. (DIN EN 166)

#### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 420, DIN EN 374.  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). PVC (Polyvinylchlorid).  
Erforderliche Eigenschaften: flüssigkeitsdicht.  
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 240 min.  
Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm  
Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

#### Körperschutz

Handhabung größerer Mengen: Empfehlung: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: nach: Ammoniak (schwach)

pH-Wert (bei 20 °C): 9 - 10 (bei g/l: 100) **Prüfnorm** DIN 51369

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: ca. -11 °C  
Siedebeginn und Siedebereich: (1,013 mbar) >100 °C  
Flammpunkt: nicht anwendbar

#### Explosionsgefahren

Explosive Eigenschaften: keine/keiner

Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Zündtemperatur: nicht anwendbar  
Dampfdruck: ca. 23 hPa  
(bei 20 °C)  
Dichte (bei 20 °C): ca. 1,09 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)**

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 5 von 8

Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient:	Es liegen keine Informationen vor.
Kin. Viskosität:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	Wasser: ca. 67,5 %

**9.2. Sonstige Angaben**

keine/keiner

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Lagerstabilität: Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 30 °C

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht mischen mit: Oxidationsmittel, stark.

(DE) Harnstoff reagiert mit Calciumhypochlorit oder Natriumhypochlorit unter Bildung von explosivem Stickstofftrichlorid.

(GB) Urea reacts with calcium hypochlorite or sodium hypochlorite to form the explosive nitrogen trichloride.

(F) Matières à éviter: hypochlorite de calcium ou de sodium (peut former des mélanges explosifs sujets à détonation spontanée).

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 30 °C

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark.

Alkalien (Laugen).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Ammoniak.

**Weitere Angaben**

keine/keiner

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute Toxizität**

(DE) Harnstoff / (GB) Urea / (F) Urée (CAS-Nr.: 57-13-6):

Akute Toxizität, oral LD50: 14300 mg/kg (Spezies: Ratte)

Angaben zur Zubereitung: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.

Reizwirkung am Auge: leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut: nicht sensibilisierend. Bisher keine Symptome bekannt.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)**

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 6 von 8

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Angaben zur Zubereitung: Diese Information ist nicht verfügbar.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Einstufung des Stoffs oder Gemischs: keine/keiner

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

keine/keiner

**Erfahrungen aus der Praxis****Einstufungsrelevante Beobachtungen**

keine/keiner

**Sonstige Beobachtungen**

keine/keiner

**Allgemeine Bemerkungen**

keine/keiner

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

(DE) Harnstoff / (GB) Urea / (F) Urée (CAS-Nr.: 57-13-6):

Spezies: Daphnia magna. EC50: &gt; 10000 mg/L (48 h).

Spezies: Pseudomonas putida. EC50: &gt; 10000 mg/L (16 h).

Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe). LC50: &gt; 6810 mg/L (96 h).

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.

Harnstoff / Urea / Urée (CAS-Nr.: 57-13-6):

Eliminationsgrad: 96 % DOC-Abnahme (16 d); Methode: OECD 302B.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Wasserlöslichkeit (g/l): vollständig mischbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere Informationen: keine/keiner

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG). Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)**

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 7 von 8

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:** nicht relevant**14.2. Ordnungsgemäße** nicht relevant**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht relevant**14.4. Verpackungsgruppe:** nicht relevant**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Es liegen keine Informationen vor.

**Seeschifftransport (IMDG)****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO)****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Handhabung (Angaben zum Transport): Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige einschlägige Angaben**

keine/keiner

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

keine/keiner

**Nationale Vorschriften****Störfallverordnung:**

Es liegen keine Informationen vor.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

**Wassergefährdungsklasse:**

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### AdBlue<sup>®</sup> nach ISO 22241-1 (Harnstofflösung 32,5 %)

Druckdatum: 04.08.2015

Seite 8 von 8

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

##### **Weitere 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 Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*