

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/14

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 27.07.2015

Versione: 7.1

Prodotto: **AdBlue**

(ID.Nr. 30183433/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 31.07.2015

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

**AdBlue**

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: Prodotto chimico

Uso non raccomandato: Le informazioni tecniche di base saranno fornite da BASF su richiesta delle autorità competenti.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Italia S.p.A.  
Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno (MB)  
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

## 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

## 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Carattere chimico

urea (contenuto (W/W): 32,5 %), acqua (contenuto (W/W): 67,5 %)

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

ammoniaca...%

contenuto (W/W):  $\geq 0,1 \%$  -  $\leq 0,2 \%$

Numero CAS: 1336-21-6

Numero CE: 215-647-6

Numero di registrazione REACH:  
01-2119488876-14

Numero Indice: 007-001-01-2

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

H335, H314, H411, H400

Limite di concentrazione specifico:

STOT SE 3, irrit. per app. respiratorio:  $\geq 5 \%$

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: Non si prevedono sintomi significativi, in quanto il prodotto non è classificato

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, diossido di carbonio, polvere di estinzione, sabbia secca

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

vapori nocivi, Ossidi di Carbonio

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare l'inalazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non sono necessarie particolari misure.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccole quantità: Lavare via con acqua. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

Grandi quantità: Lavare via con acqua. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Con un impiego appropriato, non sono necessarie particolari misure.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Non sono necessarie particolari misure.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), acciaio inox 1.4541, acciaio inox 1.4571

Materiali non idonei: carta, ferro, stagno (latta), Rame, alluminio, vetro, ottone, rivestito di zinco, zinco

Stabilità allo stoccaggio:

Temperatura di immagazzinaggio:  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Durata di stoccaggio: 18 Mesi

Proteggere da temperature inferiori a:  $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$

Il prodotto confezionato non viene danneggiato dalle basse temperature o dal gelo.

Proteggere da temperature superiori a:  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Non è necessario proteggere il prodotto imballato dalle temperature superiori a quelle indicate.

### 7.3. Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

1336-21-6: ammoniaca...%

Valore TWA 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (IT))

valore STEL 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (IT))

Valore TWA 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

valore STEL 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

#### PNEC

acqua dolce: 0,047 mg/l

#### DNEL

operatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, dermale: 580 mg/kg

operatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione: 292 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, dermale: 580 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione: 125 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, orale: 42 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

caucciù naturale/latex naturale (NR) - 0.5 mm spessore

cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

butilcaucciù - 0,7 mm spessore  
elastomero fluorurato  
cloruro di polivinile

Protezione degli occhi:  
Occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione del corpo:  
stivali di gomma con trattamento di protezione

#### Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido	
Colore:	incolore	
Odore:	debole odore proprio, ammoniacale	
Valore del pH:	9 - 10 (20 °C)	(DIN ISO 976)
Temperatura di solidificazione:	-11 °C	
Punto d'ebollizione:	ca. 100 °C (1.013 bar)	
Punto di infiammabilità:	Nessun punto di infiammabilità - Prove fino al punto di ebollizione.	
Infiammabilità:	non si accende	
Limiti inferiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi.	
Limiti superiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi.	
Temperatura di accensione:	non applicabile	
Tensione di vapore:	23 mbar (20 °C)	
Densità:	1,087 - 1,093 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(ISO 2811-3)
Solubilità in acqua:	solubile (15 °C)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	-1,73	
	I valori indicati si riferiscono alla sostanza attiva.	

Viscosità dinamica: 2,5 mPa.s  
(20 °C, 313 1/s)  
Pericolo di esplosione: non esplosivo  
Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

## 9.2. Altre informazioni

capacità di autocombustione: la sostanza non è soggetta ad autocombustione.

Miscibilità con acqua: (15 °C)  
a piacere (cioè >= 90%)  
pKA: 0,1  
(21 °C)  
Igrosopia: non igroscopico  
Tensione superficiale: In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.  
Componente solido: ca. 32,5 %  
Massa molecolare: 60,06 g/mol

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli:	Effetto corrosivo per: metalli non ferrosi magnesio alluminio	
Reazione con l' acqua/l' aria:	Gas infiammabili:	no
	Gas tossici:	no
	Gas corrosivi:	no
	Fumo o nebbia:	no
	Perossidi:	no
Formazione di gas infiammabili:	Note:	In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

Perossidi: La sostanza non contiene perossidi organici.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.4. Condizioni da evitare**

35 °C

Proteggere da calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

nitriti, nitrati, ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi:

ammoniacale, anidra

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo un singolo contatto cutaneo. In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo una singola ingestione. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 14.300 mg/kg

(inalatoria): Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

(dermale): Studio scientificamente non giustificato.

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Studio scientificamente non giustificato.



#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

Dati sperimentali/calcolati:

test di Ames

Batteri: negativo

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

In esperimenti a lungo termine su ratti e topi, con somministrazione via orale, nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Studio scientificamente non giustificato.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La somministrazione orale ripetuta della sostanza non causa effetti ad essa correlati. La somministrazione dermale ripetuta della sostanza non causa effetti ad essa correlati.

#### Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

#### Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 > 6.810 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)

Invertebrati acquatici:

CL50 (48 h) > 10.000 mg/l, *Daphnia magna*

Indicazione da bibliografia.

Piante acquatiche:

CE10 (8 d) > 10.000 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

Indicazione da bibliografia.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (16 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida*

Indicazione da bibliografia.

Tossicità cronica sui pesci:

Lo studio non è necessario

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

Organismi che vivono nel suolo:

altro vermi che vivono nel suolo

Indicazione da bibliografia.

altri non mammiferi terrestri:

Studio scientificamente non giustificato.

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Considerazioni sullo smaltimento:

96 % riduzione del DOC (16 d) Biodegradabile.

Valutazione della stabilità in acqua:

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

Potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulativo). Autoclassificazione

#### **12.6. Altri effetti nocivi**

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

---

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **Trasporto via terra**

ADR

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**RID**

Numero ONU: Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
 Non applicabile  
 Nome di spedizione Non applicabile  
 appropriato ONU:  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Trasporto navale interno****ADN**

Numero ONU: Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
 Non applicabile  
 Nome di spedizione Non applicabile  
 appropriato ONU:  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto  
 Trasporto su navi cisterna Non valutato  
 della navigazione interna:

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto  
 Numero ONU: Non applicabile  
 Nome di spedizione Non applicabile  
 appropriato ONU:  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user None known

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Numero ONU: Non applicabile

Nome di spedizione Non applicabile

appropriato ONU:

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards: Special precautions for user None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

regolamento: Non valutato

Spedizione approvata: Non valutato

sostanza inquinante: Non valutato

Categoria d'inquinamento: Non valutato

Tipo di nave cisterna: Non valutato

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated

Shipment approved: Not evaluated

Pollution name: Not evaluated

Pollution category: Not evaluated

Ship Type: Not evaluated

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Aquatic Acute	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H314	Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.