

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010

AdBlue®

BRENNTAG

Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

ADBLUE-BRENNTAG (B3102; B3102-10; B3102-1000; B3102-210)

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

Abbattimento di ossidi di azoto (NOx) dai gas di scarico.

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

**Produttore/fornitore :** Brenntag  
**Via/Casella Postale :** Via Cusago 150/4  
**Targa di nazionalità/CAP/Città :** 20153 Milano  
**Telefono :** +39 02 48333 0  
**Fax :** +39 02 48333 201  
**Contatto :** infoSDS@brenntag.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 66101029 CAV Ospedale Niguarda

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC**

Non pericoloso

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Non Pericoloso

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessun dato

### 2.3 Altri pericoli

Nessun dato

## 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Sostanze pericolose

ACQUA (H2O)

Quota parte : < 67,5 %

Classificazione :

UREA ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119463277-33 ; Nr. CE : 200-315-5; Nr. CAS : 57-13-6

Quota parte : < 32,5 %

Classificazione :

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

## Generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

### In caso d'inalazione

Apportare aria fresca.

### In caso di contatto con la cute

Lavare con acqua e risciacquare.

### In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte

### In caso di ingestione

Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna conosciuta.

## 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Estintori raccomandati

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

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

Possibile formazione di ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NO<sub>x</sub>. Ammoniaca.

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

Nessun dato

### 5.4 Ulteriori indicazioni

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale.

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

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

### 6.5 Ulteriori indicazioni

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010

AdBlue®

BRENNTAG

Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Per la manipolazione e stoccaggio utilizzare esclusivamente attrezzature costituite con Acciaio Austenitico Cr-Ni, Cr-Ni-Mo, 304, 304L, 316, 316L, Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, Polietilene (PE), Polipropilene (PP), Perfluoroalcoossilcano (PFA), Polifluoroetilene (PFE), Polividenefluoruro (PVDF), Politetrafluoroetilene (PTFE), Copolimeri PFE-PTFE.

#### Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Tenere il recipiente in luogo ben arieggiato.

Classe di deposito : 12

### 7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

## 8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

UREA ; Nr. CAS : 57-13-6

Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Breve termine_Dermale_Lavoratori
Valore :	580 mg/kg
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Lungo termine_Orale_Popolazione
Valore :	42 mg/kg
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Breve termine_Inalazione_Lavoratori
Valore :	292 mg/m <sup>3</sup>
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori
Valore :	580 mg/kg
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore :	292 mg/m <sup>3</sup>
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )
Parametro :	Effetti sistemici_Breve termine_Dermale_Popolazione
Valore :	580 mg/kg
Data versione :	
Specifica :	DNEL ( GLOB )

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010

AdBlue®

BRENNTAG

Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

Parametro : Effetti sistemici\_Breve termine\_Inalazione\_Popolazione  
Valore : 125 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione :  
Specifica : DNEL ( GLOB )  
Parametro : Effetti sistemici\_Breve termine\_Orale\_Popolazione  
Valore : 42 mg/kg  
Data versione :  
Specifica : DNEL ( GLOB )  
Parametro : Effetti sistemici\_Lungo termine\_Dermale\_Popolazione  
Valore : 580 mg/kg  
Data versione :  
Specifica : DNEL ( GLOB )  
Parametro : Effetti sistemici\_Lungo termine\_Inalazione\_Popolazione  
Valore : 125 mg/kg  
Data versione :  
Specifica : PNEC ( GLOB )  
Parametro : Acqua dolce  
Valore : 0,047 mg/l  
Data versione :

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Mezzi protettivi individuali

#### Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Arriaggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

#### Protezione della respirazione

Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.  
Filtro polivalente ABEK/P3

#### Protezione delle mani

Impiegare guanti protettivi

#### Protezione degli occhi

Impiegare occhiali di protezione.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati importanti per la sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			incolore
Odore			ammoniacale
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	=	-11,5 °C
Punto/ambito di ebollizione :	( 1013 hPa )	=	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione :		=	100 °C
Punto d'infiammabilità :			Dati non disponibili
Pressione di vapore :	( 40 °C )	=	64 hPa
Densità :	( 20 °C )	=	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )		miscibile
Solubile in:			Non disponibile
Valore pH :		ca.	10

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010

AdBlue®

BRENNTAG

Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

Viscosità : ( 20 °C ) Dati non disponibili

## 9.2 Altre informazioni

Nessun dato

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

L'Urea reagisce con ipoclorito di sodio o calcio per formare il tricloruro di azoto esplosivo.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

L'Urea reagisce con ipoclorito di sodio o calcio per formare il tricloruro di azoto esplosivo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

### 10.5 Materiali incompatibili

Può reagire violentemente con acidi, basi e ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile formazione di ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx. Ammoniaca.

## 11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione :	LD50 ( UREA ; Nr. CAS : 57-13-6 )
Via di assunzione :	Per via orale
Specie per il test :	Ratto
Valore :	= 14300 mg/kg
Specificazione :	LD50 ( UREA ; Nr. CAS : 57-13-6 )
Via di assunzione :	Per via orale
Specie per il test :	Topo
Valore :	= 11500 mg/kg

## 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acquatica

Specificazione :	EC50 ( UREA ; Nr. CAS : 57-13-6 )
Parametro :	Daphnia Daphnia magna
Valore	> 10000 mg/l
Per. del test :	24 h
Specificazione :	LC50 ( UREA ; Nr. CAS : 57-13-6 )
Parametro :	Pesce Leuciscus idus melanotus
Valore	> 6810 mg/l

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ADBLUE-BRENTTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

Per. del test : 96 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

## 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Consigli

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

## 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Disposizioni nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolosità per le acque

Classe : - Classification according to VwVwS

#### Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°).

# Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006  
e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Revisione : 30.11.2011  
Data della stampa : 30/11/2011

Versione : 1.1.0  
Versione precedente : 1.0.0

1272/2008/CE).

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

## 16. Altre informazioni

### Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utente tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utente è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

#### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.