

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

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

CO₂, 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_x. 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



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), Perfluoroalcoossilcancano (PFA), Polifluoroetilene (PFE), Polivildenefluoruro (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 ³
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 ³
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



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/m³
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 ³
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



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

Valore : Daphnia magna

> 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-BRENNTAG
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.

Specifiche tecniche AdBlue® Brenntag

Revisione del 27/07/2011

PARAMETRI	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	VALORE
TITOLO	ISO 22241-2 Annex B ISO 22241-2 Annex C	% peso	31,8 ÷ 33,2
DENSITA' a 20 °C	ISO 3675 o ISO 12185	g/cm ³	1,0870 ÷ 1,0930
INDICE DI RIFRAZIONE a 20 °C	ISO22241-2 Annex C		1,3814 ÷ 1,3843
ALCALINITA' come NH ₃	ISO22241-2 Annex D	% peso	< 0,2
BIURETO	ISO22241-2 Annex E	% pes	< 0,3
ALDEIDE	ISO22241-2 Annex F	mg/kg	< 5
INSOLUBILI	ISO22241-2 Annex G	mg/kg	< 20
FOSFATI come PO ₄	ISO22241-2 Annex H	mg/kg	< 0,5
CALCIO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
FERRO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
RAME	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
ZINCO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
CROMO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
NICHEL	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,2
ALLUMINIO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
MAGNESIO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
SODIO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5
POTASSIO	ISO 22241-2 Annex I	mg/kg	< 0,5

BRENNTAG s.p.a.

Sede legale e amministrativa
Via Kuliscioff 22
20152 Milano
Tel. 02 48333.0 (ric. aut.)
Telefax 02 48333.330

Cap.Soc. € 18.300.000,00
R.E.A.: MI 472696
Registro Imprese di Milano
e C.F. n. 00835510157
Part. IVA IT 00835510157

Uffici Commerciali:

Milano - Via Kuliscioff, 22
Tel. 02 48333.0 (r.a.) - Fax 02 48333.201
Trezzano s/n (MI) - Via Boccaccio, 3
Tel. 02 48333.0 (r.a.) - Fax 02 48333.661
Alpo di Villafranca (VR)
Via Dosdegà, 65 - 3c
Tel. 045 986844 - Fax 045 987653

Quarto Inferiore Granarolo dell'Emilia (BO)

Via Caduti per la Libertà, 6
Tel. 051 6035511 - Fax 051 767488
Levate (BG) - Via San Carlo Borromeo
Tel. 035 409611 - Fax 035 594761
Piobesi Torinese (TO) - Via del Mare, 19/F9 - 19/F10
Tel. 011 9626511 - Fax 011 9650291



Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Brenntag AG