

Nome del prodotto : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Data di redazione : 09/05/2016  
Data di stampa : 09/05/2016

Versione : 1.1.1  
Versione precedente : 1.1.0

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

ADBLUE-BRENNTAG (B3102; B3102-10; B3102-1000; B3102-1000R; B3102-210; B3102OPTI; B3102OPTI-10; B3102OPTI-1000)

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

#### Usi rilevanti individuati

Prodotto chimico per uso industriale. Abbattimento di ossidi di azoto (NOx) dai gas di scarico.

#### Usi non raccomandati

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

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

#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Brenntag Spa

**Strada :** Via Cusago 150/4

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20153 Milano

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Il prodotto non è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) 1272/2008 [CLP].

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Nessuno

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuno

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Ingredienti pericolosi

ACQUA (H2O)

Quota del peso : < 67,5 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Nessuno

Urea ; Nr. REACH : 01-2119463277-33 ; CE N. : 200-315-5; No. CAS : 57-13-6

**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENNTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

Quota del peso : < 32,5 %  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Nessuno

**Altre informazioni**

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

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

##### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

##### **In caso di inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

##### **In caso di contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare.

##### **Dopo contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

##### **In caso di ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

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

Nessuno in particolare

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

Nessuno

#### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

##### **Agente estinguente adeguato**

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**

##### **Prodotti di combustione pericolosi**

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

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

Mettere al sicuro le persone.

#### **SEZIONE 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.

##### **Per personale non incaricato di emergenze**

Mettere al sicuro le persone.

##### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre

**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

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.

#### **Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### **Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

#### **Altre informazioni**

Evitare lo sviluppo di polvere.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessuno

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### **Misure di protezione**

##### **Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

#### **Istruzioni per igiene industriale generale**

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### **Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

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), Perfluoroalcolossilalcano (PFA), Polifluoroetilene (PFE), Polividenefluoruro (PVDF), Politetrafluoroetilene (PTFE), Copolimeri PFE-PTFE.

#### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

**Classe di deposito :** 12

#### **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

#### **7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **8.1 Parametri di controllo**

##### **Valori DNEL/DMEL e PNEC**

##### **DNEL/DMEL**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo di valore limite :    | DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 ) |
| Via di esposizione :       | Per via orale   |
| Frequenza di esposizione : | A lungo termine (ripetuto)                                |
| Valore limite :            | 42 mg/kg bw/day   |
| Tipo di valore limite :    | DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 ) |
| Via di esposizione :       | Dermico   |

**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENNTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)  
Valore limite : 580 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)  
Valore limite : 125 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)  
Valore limite : 42 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 580 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 125 mg/kg  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)  
Valore limite : 580 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)  
Valore limite : 292 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 580 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 292 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Valore limite : 0,04 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

**Protezione occhi/viso**

**Adatta protezione per gli occhi**

Impiegare occhiali di protezione.

**Protezione della pelle**

**Protezione della mano**

Impiegare guanti protettivi.

**Protezione respiratoria**

**Respiratore adatto**

Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.

Nome del prodotto : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Data di redazione : 09/05/2016  
Data di stampa : 09/05/2016

Versione : 1.1.1  
Versione precedente : 1.1.0

Filtro polivalente ABEK/P3

### Misure igieniche e di sicurezza generali

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

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

|   |              |     |                                 |
|---|--------------|-----|---------------------------------|
| Aspetto   |              |     | Liquido                         |
| Colore  |              |     | incolore                        |
| Odore   |              |     | ammoniacale                     |
| Punto/ambito di fusione :                                   | ( 1013 hPa ) | =   | -11,5 °C                        |
| Densità Vapori:   | ( aria = 1 ) |     | Dati non disponibili            |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : | ( 1013 hPa ) | >   | 110 °C                          |
| Temperatura di decomposizione :                             |              | ca. | 130 °C                          |
| Autoinfiammabilità:   |              |     | Dati non disponibili            |
| Punto d'infiammabilità :                                    |              |     | non applicabile                 |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                |              |     | Dati non disponibili            |
| Limite inferiore di esplosività :                           |              |     | Nessun dato disponibile         |
| Limite superiore di esplosività :                           |              |     | Nessun dato disponibile         |
| Proprietà esplosive   |              |     | Prodotto non esplosivo          |
| Densità :   | ( 20 °C )    |     | 1,085 - 1,095 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilità in acqua :                                       | ( 20 °C )    |     | miscibile                       |
| pH :  |              |     | 9 - 10                          |
| Log Pow   | ( 20 °C )    |     | non applicabile                 |
| Viscosità :   | ( 20 °C )    |     | Nessun dato disponibile         |
| Tensione superficiale:                                      | ( 20 °C )    |     | 65 mN/m                         |
| Soglia odore  |              |     | Dati non disponibili            |
| Tasso evaporazione  |              |     | Dati non disponibili            |
| Proprietà ossidanti   |              |     | Non ossidante                   |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 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 esporre al calore.

### 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.

Nome del prodotto : ADBLUE-BRENNTAG  
Codice: B3102  
Data di redazione : 09/05/2016  
Data di stampa : 09/05/2016

Versione : 1.1.1  
Versione precedente : 1.1.0

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : = 14300 mg/kg dw  
Parametro : LD50 ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Topo  
Dose efficace : = 11500 mg/kg dw

##### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

##### Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dose efficace : 45000 ppm

##### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

##### Cancerogenicità

Parametro : NOAEL(C) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Topo  
Dose efficace : 45000 ppm

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Specie : Leuciscus idus melanotus  
Dose efficace : > 6810 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Specie : Daphnia magna  
Dose efficace : > 10000 mg/l  
Tempo di esposizione : 24 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENNTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

### 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 ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

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°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENNTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

**Altre normative UE**

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**  
Nessuni/nessuno

**Norme 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 pericolo per le acque (WGK)**

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Specifiche di calcolo (20)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa Misure di primo soccorso Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controlli dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Informazioni sulla regolamentazione

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

**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)  |
| EC(0/50/100): | Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)  |
| LC(0/50/100): | Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)  |
| IC50:         | Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)  |
| NOEL:         | No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)  |
| NOEC:         | No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)  |
| LOEC:         | Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)  |
| 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)  |
| LD(0/50/100): | Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% 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)  |



**Nome del prodotto :** ADBLUE-BRENNTAG  
**Codice:** B3102  
**Data di redazione :** 09/05/2016  
**Data di stampa :** 09/05/2016

**Versione :** 1.1.1  
**Versione precedente :** 1.1.0

---

UE: Unione Europea  
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)  
N.D.: Non disponibile.  
N.A.: Non applicabile  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PNOS: Particulates not Otherwise Specified  
BOD: Biochemical Oxygen Demand  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BCF: BioConcentration Factor  
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany  
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

Nessuno

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---