

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006, e successive modifiche

## ADBLUE-BRENNTAG

Code: B3102, ADBL31021000, ADBL-W

Data di stampa 03.07.2024

Versione 1.0

Data di revisione 03.07.2024

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ADBLUE-BRENNTAG  
(ADBL-W,B3102,B3102-2,B3102-20,B3102-25,B3102-1000R,B3102-210,B3102-10T,B3102-5,B3102-10TG, ADBL31021000,ADBL31021010,ADBL31021016,ADBL31021020,ADBL31021050,ADBL3102105O)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Riduzione degli ossidi di azoto dai gas di scarico

Usi sconsigliati : In questo momento non abbiamo usi sconsigliati identificati

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

Società : Brenntag S.p.A.  
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13  
IT 20057 Assago (MI)  
Telefono : +39 02 48333 0  
Telefax : +39 02 48333201  
Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico

**ADBLUE-BRENNTAG**

“Umberto I”, PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale  
pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda  
ospedaliera “Antonio Cardarelli” - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda  
ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

**Effetti dannosi più importanti**

Salute umana :  
Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.  
Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008**

Questo prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008.

**Etichettatura aggiuntiva:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**2.3. Altri pericoli**

## ADBLUE-BRENNTAG

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Natura chimica : soluzione acquosa di urea con un contenuto di urea del 32,5% in peso/peso

Componenti pericolosi	Concentrazion e [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>ammoniaca</b>			
N. INDICE : 007-001-01-2	>= 0,1 - <= 0,2	Skin Corr.1B	H314
N. CAS : 1336-21-6		Eye Dam.1	H318
N. CE : 215-647-6		STOT SE3	H335
CE : 01-2119488876-14-xxxx		Aquatic Acute1	H400
Registrazion e		Aquatic Chronic2	H411
		<u>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1</u> limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 5 %	
		Note B	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Per il testo completo delle Note menzionate in questa Sezione, vedere la Sezione 16.

#### Componente non pericoloso

Nome Chimico	Numero di identificazione	Concentrazione [%]
<b>urea</b>	N. CAS : 57-13-6 N. CE : 200-315-5 N° Reg. REACH : 01-2119463277-33-xxxx	>= 30 - <= 35

**ADBLUE-BRENNTAG****SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione durante un incendio, i sintomi possono essere ritardati.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato. Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

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

Sintomi	: Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi, i sintomi avversi possono essere i seguenti: dolore o irritazione, lacrimazione, arrossamento.
Effetti	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

## ADBLUE-BRENNTAG

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.
- Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ammoniaca, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), In alcune condizioni di incendio, tracce di altri prodotti tossici non sono da escludere.

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare indumenti protettivi.
- Ulteriori consigli : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".
- Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

- Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## ADBLUE-BRENNTAG

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.
- Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Temperatura di stoccaggio :  $> -10 - < 25$  °C
- Altri informazioni : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.
- Materiali di imballaggio idonei : Polietilene ad alta densità (HDPE), Polietilene a bassa densità (LDPE), Acciaio inossidabile
- Materiali di imballaggio non idonei : , ferro, Stagno, Rame, Alluminio, vetro, Ottone, Zinco

#### 7.3. Usi finali particolari

- Usi particolari : Per gli usi identificati pertinenti elencati nella sezione 1 si devono osservare i consigli menzionati in questa sezione 7.

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

**ADBLUE-BRENNTAG**

<b>Component:</b>	<b>urea</b>	<b>N. CAS 57-13-6</b>
-------------------	-------------	-----------------------

**Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)**

DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 580 mg/kg
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 292 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 292 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 580 mg/kg
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	: 580 mg/kg
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 125 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 125 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione	: 42 mg/kg
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Ingestione	: 42 mg/kg

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Acqua dolce	: 0,047 mg/l
-------------	--------------

<b>Component:</b>	<b>ammoniaca</b>	<b>N. CAS 1336-21-6</b>
-------------------	------------------	-------------------------

**Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)**

DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Acuto - effetti locali, Inalazione	: 36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	: 14 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 47,6 mg/m <sup>3</sup>

**ADBLUE-BRENNTAG**

DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	: 6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti locali, Inalazione	: 7,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	: 2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	: 68 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 68 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Ingestione	: 6,8 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto)	
Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione	: 6,8 mg/kg p.c./giorno

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Acqua dolce	: 0,0011 mg/l
Acqua di mare	: 0,0011 mg/l
Scariche intermittenti	: 0,0068 mg/l

**Altri Valori limite di esposizione professionale**

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):  
50 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup>

## ADBLUE-BRENNTAG

Indicativo

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Media ponderata in base al tempo (TWA):

20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

Italia. Limiti di esposizione professionale, (OEL), Decreto Legislativo n.81 e successive modifiche, Media ponderata nel tempo (TWA):

20 ppm, 14 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Prevedere una ventilazione adeguata.

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

#### Protezione individuale

##### *Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di ventilazione insufficiente, deve essere fornita adeguata protezione respiratoria.  
Filtro tipo EN 14387 tipo B

##### *Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.  
La scelta dei guanti adeguati non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e variano da un produttore a un altro.  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale : gomma butilica

Tempo di :  $\geq 8$  h

permeazione  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma naturale

Tempo di :  $\geq 8$  h

permeazione  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma nitrilica

**ADBLUE-BRENNTAG**

Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,35 mm

*Protezione degli occhi*

Consulenza : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

*Protezione della pelle e del corpo*

Indumenti protettivi : Indossare indumenti e stivali resistenti ai prodotti chimici.  
Calzature protettive :

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : Liquido  
Stato fisico : liquido  
Colore : incolore  
Odore : leggero, ammoniacale  
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto/ intervallo di fusione : ca. -11,5 °C

Punto/intervallo di ebollizione : ca. 100 °C

Infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : non determinato  
Temperatura di decomposizione : 100 °C  
ca. 30 °C  
Gas di ammoniaca si possono liberare ad alte temperature.

## ADBLUE-BRENNTAG

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	9 - 10
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	ca. 1 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	ca. 23 hPa (20 °C)
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Nessun dato disponibile		

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in

## ADBLUE-BRENNTAG

condizioni normali.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare le alte temperature.  
 Decomposizione termica : 100 °C  
 Decomposizione termica : ca.30 °C  
 Gas di ammoniaca si possono liberare ad alte temperature.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti, Acidi, alcali, nitriti, nitrati

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : La combustione può provocare esalazioni di: Ammoniaca, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### I dati per il prodotto

##### Tossicità acuta

##### Orale

Stima della tossicità acuta : > 2000 mg/kg ) (Metodo di calcolo)

##### Inalazione

Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

##### Dermico

Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

##### Irritazione

##### Pelle

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

##### Occhi

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

##### Sensibilizzazione

**ADBLUE-BRENNTAG**

Risultato : Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**effetti CMR**
**Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Non è considerato cancerogeno.

Mutagenicità : Non è considerato come mutagenico.

Tossicità riproduttiva : Non è considerato come tossico per la riproduzione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio**
**Esposizione singola**

Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Altre proprietà tossiche**
**Tossicità a dose ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione,

**Component:** urea N. CAS 57-13-6

**Tossicità acuta**
**Orale**

DL50 : 14300 mg/kg (Ratto)

**Inalazione**

Studio scientificamente non giustificato.

**Dermico**

Studio scientificamente non giustificato.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**I dati per il prodotto**

**ADBLUE-BRENNTAG**


---

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**


---

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

<b>Component:</b>	<b>urea</b>	<b>N. CAS 57-13-6</b>
-------------------	-------------	-----------------------

**Tossicità acuta**
**Pesce**

CL50 : > 6.810 mg/l (Leuciscus idus (Leucisco dorato)) (DIN 38412)

---

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**


---

CL50 : > 10.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**alghe**

: > 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee); 8 d)

**Batteri**

: > 10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Component:</b>	<b>urea</b>	<b>N. CAS 57-13-6</b>
-------------------	-------------	-----------------------

**Persistenza e degradabilità**
**Persistenza**

Risultato : (Relativi a: Acqua) Il prodotto è solubile in acqua.

## ADBLUE-BRENNTAG

### Biodegradabilità

Risultato : 96 % (Tempo di esposizione: 16 d)(Linee Guida 302B per il Test dell'OECD) Rapidamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Component:	urea	N. CAS 57-13-6
------------	------	----------------

### Bioaccumulazione

Risultato : log Kow -1,59 (20 °C)  
: Non si prevede bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Component:	urea	N. CAS 57-13-6
------------	------	----------------

### Mobilità

: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### I dati per il prodotto

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Component:	urea	N. CAS 57-13-6
------------	------	----------------

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT)., La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

## ADBLUE-BRENNTAG

### I dati per il prodotto

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7. Altri effetti avversi

### I dati per il prodotto

#### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.
- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti ( per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili ). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.
- Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare. Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa secondo la normativa ADR, RID, IMDG e IATA.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

**ADBLUE-BRENNTAG**
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

**14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto**

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**I dati per il prodotto**

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : 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.

**Component:**

urea

N. CAS 57-13-6

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
649/2012 relativo  
all'esportazione e  
all'importazione di  
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.

## ADBLUE-BRENNTAG

Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
(SEVESO III) Allegato I

### Stato di notificazione

#### urea:

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	200-315-5
DSL	SI	
KECI (KR)	SI	KE-35144
ENCS (JP)	SI	(2)-1732
JEX (JP)	SI	(2)-1732
ISHL (JP)	SI	(2)-1732
IECSC	SI	
ONT INV	SI	
INSQ	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
VN INVL	SI	
TH INV	SI	3102.10
TH INV	SI	55-1-04503
PHARM (JP)	SI	
AU AIICL	SI	
NZIOC	SI	

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## ADBLUE-BRENNTAG

### Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

Note B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
--------	--

### Abbreviazioni e Acronimi

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati

**ADBLUE-BRENNTAG**

<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di

**ADBLUE-BRENNTAG**

sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.