



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 1/12

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: AdBlue®  
Denominazione: AdBlue®

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

Descrizione/Utilizzo: Reagente per la riduzione delle emissioni di NO<sub>x</sub>

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda Informativa

Ragione Sociale  
Indirizzo  
Località e Stato

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda Informativa

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda-Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica-Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII-Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (Azienda Ospedaliera " Careggi" U.O. Tossicologia Medica-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 Roma 06 68593726 (CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù"-Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli"-Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliera Università-Foggia)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo: --

Consigli di prudenza: --



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 2/12

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>UREA</b>		
INDEX -	$25 \leq x < 50$	Non classificato
CE 200-315-5		
CAS 57-13-6		
<b>ACQUA</b>		
INDEX -	$50 \leq x < 75$	Non classificato
CE 231-791-2		
CAS 7732-18-5		

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Non sono attesi effetti tali da richiedere l'attuazione di speciali misure di primo soccorso. Le informazioni che seguono sono indicazioni pratiche di corretto comportamento in caso di contatto con un prodotto chimico anche non pericoloso.

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

#### Protezione dei soccorritori

È buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 3/12

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda informativa. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non



AdBlue®

Revisione n. 1.  
Data revisione 18/10/2024  
Nuova emissione  
Stampata il 18/10/2024  
Pagina n. 4/12

mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

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

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

# SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

### UREA

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) 1907/2006

Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute		
LAVORATORI	INALAZIONE	Effetti sistemici, breve termine	3526	mg/m <sup>3</sup>
LAVORATORI	INALAZIONE	Effetti sistemici, lungo termine	3526	mg/m <sup>3</sup>
LAVORATORI	CUTANEA	Effetti sistemici, breve termine	500	mg/kg bw/d
LAVORATORI	CUTANEA	Effetti sistemici, lungo termine	500	mg/kg bw/d
CONSUMATORI	INGESTIONE	Effetti sistemici, breve termine	50	mg/kg bw/d
CONSUMATORI	INGESTIONE	Effetti sistemici, lungo termine	50	mg/kg bw/d
CONSUMATORI	INALAZIONE	Effetti sistemici, breve termine	1043	mg/m <sup>3</sup>
CONSUMATORI	INALAZIONE	Effetti sistemici, lungo termine	1043	mg/m <sup>3</sup>
CONSUMATORI	CUTANEA	Effetti sistemici, breve termine	300	mg/kg bw/d
CONSUMATORI	CUTANEA	Effetti sistemici, lungo termine	300	mg/kg bw/d

### UREA

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) 1907/2006

Compartimento ambientale			
ACQUA DOLCE		14.07	mg/l
ACQUA MARINA		1.407	mg/l
SEDIMENTI IN ACQUA DOLCE		68.66	mg/kg
SEDIMENTI IN ACQUA MARINA		6.866	mg/kg
ACQUA, RILASCIO INTERMITTENTE		100	mg/l
MICROORGANISMI STP (IMPIANTO DI DEPURAZIONE)		1000	mg/l
SUOLO (COMPARTIMENTO TERRESTRE)		121	mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un



AdBlue®

Revisione n. 1  
Data revisione 18/10/2024  
Nuova emissione  
Stampata il 18/10/2024  
Pagina n. 5/12

autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	-11 °C	
Punto di ebollizione iniziale	103 °C	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 100 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	60 °C	
pH	8,5 - 10	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,09 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 6/12

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.  
Decomposizione termica da circa 30°C con rilascio di ammoniaca.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni d'idrolisi in caso di esposizione a forte calore.  
Rischio di danneggiamento dei contenitori (metallici).  
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento oltre la temperatura di 1000°C  
Effettuare saldatura o trattamenti termico di dispositivi o impianti in cui può essere presente la soluzione di urea solo dopo averli lavati accuratamente per rimuovere eventuali residui di urea.  
Attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nitrati  
Nitriti  
Calcio ipoclorito o sodio ipoclorito  
Agenti ossidanti forti  
Acidi forti  
Alcali  
Metalli (ferro, ottone)

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca, ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) e ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>).  
L'urea in soluzione reagisce con ipoclorito di calcio o di sodio formando tricloruro di azoto esplosivo.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

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

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

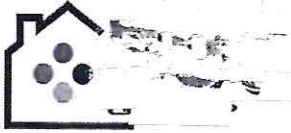
##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi



AdBlue®

Revisione n. 1  
Data revisione 18/10/2024  
Nuova emissione:  
Stampata il 18/10/2024  
Pagina n. 7/12

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

#### PRODOTTO:

Tossicità acuta per via orale: DL<sub>50</sub> (Ratto): 14300 mg/kg bw  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Urea  
Tossicità acuta per inalazione: Nessun dato disponibile  
Tossicità acuta per via cutanea: Nessun dato disponibile

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PRODOTTO:

Specie: Coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Urea  
Osservazioni: Nessuna irritazione della pelle

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PRODOTTO:

Specie: Coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Sostanza da sottoporre al test: Urea  
Osservazioni: Nessuna irritazione degli occhi

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PRODOTTO:

Osservazioni: Nessun effetto conosciuto

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PRODOTTO:

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test di Ames  
Risultato: negativo  
Sostanza da sottoporre al test: Urea

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PRODOTTO:

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Durata dell'attività: 365 d  
Metodo: 2.250 mg/kg bw/d  
Sostanza da sottoporre al test: NCI studio di screening  
Urea

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



AdBlue®

Revisione n. 1  
Data revisione 18/10/2024  
Nuova emissione  
Stampata il 18/10/2024  
Pagina n. 8/12

**PRODOTTO:**

Specie:	Ratto
Dosi:	500 mg/kg
Modalità d'applicazione:	Orale
Sostanza da sottoporre al test:	Urea
LOAEL	500 mg/kg bw/day
Osservazioni	Livello più basso di nocività osservato

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PRODOTTO:**

Specie:	Ratto
NOAEL:	2250 mg/kg
Modalità d'applicazione:	Orale
Tempo di esposizione	365 d
Metodo	NCI studio di screening
Sostanza da sottoporre al test:	Urea
Osservazioni	Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità**

**PRODOTTO:**

Tossicità per i pesci:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 21060 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10000 mg/l Tempo di esposizione: 24 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche:	NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 6895,8 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	EC10: 7,247 mg/l Tempo di esposizione: 28 d End point: Velocità di crescita
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	Specie: tilapia del Mozambico (Oreochromis mossambicus) EC10: 140,7 mg/l Tempo di esposizione: 21 d End point: Tasso di riproduzione Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 9/12

## 12.2. Persistenza e degradabilità

PRODOTTO:

Biodegradabilità:

Tipo di test: fango attivo

Acqua

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 96 %

Tempo di esposizione: 16 d

Cinetico:

3 h: 3 %

7 h: 52 %

10 d: 60 %

14 d: 85 %

16 d: 96 %

Metodo: OECD TG 302B

Sostanza da sottoporre al test: Urea

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

PRODOTTO:

Bioaccumulazione:

Sostanza da sottoporre al test: Urea

Osservazioni: Bioaccumulazione non è previsto: Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) log Pow < 3

## 12.4. Mobilità nel suolo

PRODOTTO:

Diffusione nei vari comparti ambientali:

Adsorbimento/Suolo

Mezzo: Suolo

Osservazioni: Si adsorbe nel suolo

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

## 12.7. Altri effetti avversi

PRODOTTO:

Valutazione:

Non contaminare la rete idrica con il materiale.

Importanti dispersioni nell'ambiente possono provocare un impatto ambientale negativo, come l'eutrofizzazione delle acque superficiali confinate.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 10/12

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al 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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 11/12

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).



AdBlue®

Revisione n. 1

Data revisione 18/10/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/10/2024

Pagina n. 12/12

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

#### Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

09.