

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** AD BLUE
- **Articolo numero:** 1908790
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Prodotto chimico per uso industriale. Abbattimento di ossidi di azoto (NOx) dai gas di scarico.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Allchital S.r.l.  
Via Leopardi N°7  
22070 Grandate (CO)  
Tel.031/564777 Fax 031/564778
  
- e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
Tel.02/66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
  
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:**  
Soluzione acquosa al 32,5% di urea.  
Nr. REACH (Urea): 01-2119463277-33-XXXX
- **Sostanze pericolose:** non applicabile
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.
- **Inalazione:**  
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 02.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 02.04.2020

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 1)

- **Contatto con la pelle:**  
Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.  
Sottoporre a cure mediche.
- **Ingestione:**  
Non provocare il vomito; dare da bere subito molta acqua ma mai a vittime incoscienti.  
Sottoporre a cure mediche.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
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**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.  
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.
- **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 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**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 2)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **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), Perfluoroalcolossilalcano (PFA), Polifluoroetilene (PFE), Polivildenefluoruro (PVDF), Politetrafluoroetilene (PTFE), Copolimeri PFE-PTFE.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
 Impedire la cristallizzazione (- 11 °C) e l'idrolisi (40 °C).  
 Quando la temperatura nel magazzino è di 10 °C, la cisterna deposito, le tubazioni e le apparecchiature devono essere isolate e riscaldate. A temperature di 40 °C e oltre, la cisterna, i tubi e le apparecchiature devono essere isolate e protette dal calore, accertandosi che la temperatura del prodotto sia al di sotto dei 40 °C.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**  
 Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **DNEL**  
 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  
 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)

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 02.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 02.04.2020

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 3)

- 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
  - **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
  - **8.2 Controlli dell'esposizione**
  - **Mezzi protettivi individuali**
  - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
 Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
 Non mangiare né bere.  
 Non fumare.  
 Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
  - **Maschera protettiva:**  
 Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.
  - **Guanti protettivi:** Usare i guanti.
  - **Materiale dei guanti**  
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
  - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
  - **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
  - **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

· <b>Forma:</b>	Liquido limpido.
· <b>Colore:</b>	incolore.
· <b>Odore:</b>	di ammoniacca
- **valori di pH:** 9 - 10
- **Cambiamento di stato**

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	-11,5 °C
· <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	110 °C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
- **Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità a 20 °C:** 1,085 - 1,095 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con**

· <b>Acqua:</b>	completa
-----------------	----------
- **Viscosità:**

· <b>dinamica:</b>	Non definito.
· <b>cinematica:</b>	Non definito.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 02.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 02.04.2020

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 4)

- **Tenore del solvente:**
- Acqua:** 67,5 %
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**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**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **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.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
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
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità da subacuta a 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 (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**  
Parametro : NOAEL(C) ( Urea ; No. CAS : 57-13-6 )  
Via di esposizione : Topo  
Dose efficace : 45000 ppm
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 02.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 02.04.2020

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
 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** 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.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 02.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 02.04.2020

**Denominazione commerciale AD BLUE**

(Segue da pagina 6)

· UN "Model Regulation": 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**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT