

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 1/16

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

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

Usi identificati: 32.5% urea aqueous solution – AdBlue

Usi sconsigliati: Non definito

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Producent / dostawca:

CROSSCHEM POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Florianów 17C, 26-720 Policzna, Polska

tel: +48 504 090 970

E-mail: INFO@CROSSCHEM.PL

Dystrybutor:

PHU AGROLA Robert Rogala

Ul. Florianów 17

26-720 Policzna, Polska

Tel. 504 990 991

www.phuagropla.pl

1.4. Numero telefonico di emergenza

112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) 1272/2008

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento 1272/2008

Avvertenza ---

Pittogramma ---

Indicazioni di pericolo

Consiglio di prudenza

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene ingredienti che soddisfano i criteri per PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 2/16

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze --****3.2. Miscele**

Sostanze	Identificatore	Regolamento 1272/2008/WE		%
Acqua	Index: -- CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	--	--	67,5
Urea	Index: -- CAS: 57-13-6 EC: 200-315-5 REACH: 01-2119463277-33-XXXX	--	--	32,5

Note

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

^[1] Limiti di concentrazione specifici^[2] le sostanze per le quali a livello esistono limiti d'esposizione sul luogo di lavoro^[3] le sostanze per le quali a livello dell'Unione esistono limiti d'esposizione sul luogo di lavoro^[4] SVHC: sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e impregnati. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico. Mantenere calma la vittima. Se la persona è incosciente, metterla in una posizione stabile di primo soccorso.

Conseguenze dell'inalazione

Evitare l'inalazione di vapori, aerosol o nebbie. Il prodotto ha un leggero odore di ammoniaca. Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a proprio agio per respirare. Se la respirazione è difficile/irregolare, somministrare ossigeno. Se la vittima non respira, praticare la respirazione artificiale (RCP/RKO). In tutti i casi in cui vi siano dubbi sulle condizioni del paziente o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Conseguenze dell'ingestione

Non dare nulla da ingoiare a una persona incosciente.

Trasportare la vittima in ospedale se necessario.

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua, non indurre il vomito.

Assicurare calore e pace.

Se la persona è cosciente, dargli da bere una piccola quantità di acqua.

Non mettere mai niente in bocca a una persona incosciente.

Se la persona non si sente bene, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto, se possibile e sicuro farlo. Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua, continuando per almeno 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiore e inferiore per garantire un risciacquo completo. Se l'irritazione, il rossore o l'ammiccamento persistono, consultare immediatamente il medico.

Contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Pulire la pelle contaminata, lavare abbondantemente con acqua e poi con acqua e sapone neutro. Lavare gli indumenti prima del riutilizzo. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 3/16

Misure di sicurezza per il primo soccorritore

Stai attento! Rispettare le norme igieniche generali. Evitare di respirare nebbie e vapori. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto ripetuto o prolungato con la pelle o gli indumenti. Indossare indumenti protettivi e guanti adatti.

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

Dopo contatto con la pelle: possibile arrossamento, secchezza, prurito della pelle.

Dopo contatto con gli occhi: irritante per gli occhi, può causare sensazione di bruciore.

Dopo ingestione: grandi quantità causano disturbi gastrointestinali e dolori addominali.

Dopo inalazione: respirazione irregolare e affannosa, tosse, dolore toracico. L'esposizione prolungata provoca infiammazione cronica delle vie respiratorie.

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

Trattamento sintomatico.

Sul posto di lavoro dovrebbero essere disponibili strutture per il trattamento pre-medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Adeguati mezzi di estinzione

Acqua nebulizzata, schiuma chimica, polvere estinguente secca, anidride carbonica (CO₂).

Inadeguati Mezzi di estinzione

Non identificato

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione

Non infiammabile, ma può decomporsi a temperature elevate superiori a 130°C. L'urea si decompone in biureto, ammoniaca (NH₃), ossidi di azoto (NO_x), monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂). In assenza di ossigeno si forma acido cianidrico (HCN).

Miscele esplosive

Il prodotto non è esplosivo.

L'esposizione a breve termine a fumo e gas può portare a danni polmonari irreversibili senza sintomi precoci.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Ricordarsi di cercare di spegnere con il vento e di non allontanarsi dal fuoco dopo averlo spento.

Isolare immediatamente l'area allontanando tutte le persone non autorizzate dall'area interessata in caso di incendio.

Se i contenitori sono esposti a temperature elevate, la pressione aumenterà, quindi l'evaporazione dell'acqua o la decomposizione della soluzione potrebbero causare la rottura o l'esplosione del contenitore. Raffreddare i contenitori con un getto di acqua fredda (acqua nebulizzata). Se non ci sono rischi allontanare i contenitori dalla fonte di calore. Arrestare la perdita, se possibile, con un rischio minimo. Se possibile, raccogliere l'acqua usata per l'estinzione per evitare che entri negli scarichi. L'acqua nebulizzata può essere utile per minimizzare o disperdere i fumi.

Dispositivi di protezione dei vigili del fuoco

Non entrare nell'area dell'incendio senza un adeguato equipaggiamento protettivo, compresa la protezione delle vie respiratorie. L'autorespiratore (SCBA) deve essere indossato in spazi ristretti quando i potenziali rischi chimici sono sconosciuti. Durante la combustione possono essere rilasciati gas irritanti e velenosi (distruzione termica), quindi utilizzare un respiratore con maschera facciale e indumenti protettivi antincendio adeguati (inclusi: elmetto da vigile del fuoco, tuta, pantaloni, stivali, guanti, protezione per occhi e viso).

L'abbigliamento antincendio conforme alla norma europea EN469 fornisce un livello base di protezione per gli incidenti chimici e comprende caschi, stivali di sicurezza e guanti. Gli indumenti che non sono conformi alla norma EN469 potrebbero non essere adatti a qualsiasi incidente chimico.

Il respiratore deve essere utilizzato con la tuta di protezione chimica solo dove è probabile un contatto ravvicinato.

Utilizzare un autorespiratore in una tuta a tenuta di gas quando ci si trova in prossimità della sostanza o dove

SCHEDA DATI DI SICUREZZA ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020		
32.5% urea aqueous solution - AdBlue		
Data di emissione:	Revisione:	Pagina: 4/16

è probabile la comparsa dei suoi vapori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale	
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	<p>Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (vedere sezione 8). Consultare un esperto di emergenza. Rimuovere tutte le fonti di ignizione. Ordinare agli astanti di lasciare l'area contaminata. Allontanare le persone non dotate di protezione individuale. Non toccare o camminare sul materiale versato.</p> <p>Le raccomandazioni sono le stesse del personale di emergenza.</p> <p>Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (vedere sezione 8) per evitare il contatto con la sostanza/miscela. Evitare di respirare vapori/nebbie. Garantire un'adeguata ventilazione e l'accesso all'aria fresca nei locali chiusi. Eliminare fonti di ignizione e calore. Arrestare la perdita se possibile senza rischi. Isolare ed evacuare persone dalla zona a rischio, limitare la presenza di persone non coinvolte nelle operazioni di soccorso.</p> <p>Particolare rischio di scivolamento su prodotto fuoriuscito/versato.</p>
6.2. Precauzioni ambientali	<p>Evitare il contatto di grandi quantità con suolo o corsi d'acqua. Evitare che grosse quantità di prodotto penetrino nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. In caso di versamento accidentale nella rete idrica, avvisare immediatamente le autorità locali di interrompere l'approvvigionamento e l'uso dell'acqua. Informare le autorità locali se non è possibile contenere fuoriuscite significative.</p>
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	<p>Per mettere in sicurezza:</p> <p>Bloccare o coprire gli scarichi. In caso di grave fuoriuscita, arrestare il flusso del prodotto con: barre e rondelle, che si trovano nel kit di fuoriuscita, se è possibile farlo in condizioni di sicurezza. Collocare la maggior quantità possibile di prodotto in contenitori sigillati e sicuri. Assorbire i residui in vermiculite, sabbia asciutta, segatura, gel di silice o qualsiasi materiale assorbente non combustibile, riporre l'assorbente usato in contenitori chiusi, sicuri e idonei. Lavare la superficie contaminata con abbondante acqua.</p> <p>Per rimuovere le impurità:</p> <p>Smaltire il materiale raccolto in appositi contenitori secondo le prescrizioni del punto 13. Una volta che lo sversamento è sotto controllo, lavare il residuo diluendo con acqua e asciugarlo. Per piccoli versamenti, pulire la superficie con un materiale assorbente come panno o lana, pulire la superficie con acqua, quindi pulire con detergenti generici</p>
6.4. Riferimento ad altre sezioni	<p>Protezione personale: Sezione 8</p> <p>Metodi di neutralizzazione: Sezione 13</p>

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento	
7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	<p>Raccomandazioni quando si lavora con la miscela</p> <p>Utilizzare solo in aree ben ventilate. Maneggiare con cura il contenitore aperto, richiuderlo dopo l'uso. Seguire buone procedure di igiene e sicurezza industriale. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto ripetuto o prolungato con la pelle. Evitare di inalare la nebbia. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati: indumenti protettivi, guanti, occhiali e maschera antipolvere se necessario (vedere sezione 8).</p> <p>Suggerimenti per la protezione contro incendi ed esplosioni</p> <p>Questa sostanza non è infiammabile, non sono necessarie speciali misure di protezione antincendio. Rispettare le norme antincendio. Non consentire a nessuna pompa di funzionare a secco o surriscaldarsi, ad esempio a causa di una valvola bloccata o chiusa nelle linee, ciò può causare il pompaggio in un vicolo cieco. In queste condizioni il surriscaldamento può causare evaporazione e possibile decomposizione del prodotto. Ciò</p>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 5/16

può causare la pressurizzazione della pompa e, se non controllata, potrebbe provocare un'esplosione. Assicurarsi che la pompa sia utilizzata correttamente in conformità con le istruzioni del produttore in ogni momento durante il pompaggio del prodotto.

Misure per prevenire la formazione di aerosol e polvere

Non applicabile

Misure di protezione ambientale

I sistemi di ventilazione dell'aria possono essere dotati di filtri. Pulire le scarpe in stazioni di pulizia dedicate dopo aver lasciato l'area di stoccaggio o imballaggio.

Disposizioni generali di igiene del lavoro industriale

Garantire una ventilazione adeguata nei luoghi in cui vengono generati aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e pelle. Garantire un facile accesso a una fonte d'acqua e agli impianti per il lavaggio degli occhi, mostrare dove posizionarli. Dopo l'uso, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa, lavarsi le mani e il viso con acqua e sapone neutro. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto e nelle aree in cui il prodotto viene maneggiato, immagazzinato e lavorato. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di entrare nella sala da pranzo. Nell'area di lavoro devono essere affissi i cartelli "VIETATO FUMARE". Si raccomanda una pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'area di lavoro e degli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di conservazione

Non conservare a temperature inferiori a -11°C o superiori a 30°C. Non conservare vicino a fonti di calore o fuoco. Conservare lontano dalla luce solare diretta. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione dei lavoratori ai contaminanti presenti nell'aria. Se il prodotto supera i limiti di esposizione, utilizzare involucri di processo: ventilazione di scarico locale o altri controlli tecnici per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti raccomandati o legali.

Materiali da imballaggio

Materiali di imballaggio idonei: Contenitori in acciai austenitici altolegati Cr-Ni, Cr-Ni-Mo; titanio; Leghe Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, polietilene, polipropilene, poliisobutilene, polifluoroetilene (PFE), perfluoroalcolossialcano (PFA), politetrafluoroetilene (PTFE), copolimeri (fluoruri di vinilidene (PVDF) ed esafluoropropilene - Viton - (HFP)).

Materiali di imballaggio non idonei:

Rame e sue leghe; contenitori in acciaio zincato; acciai al carbonio (non legati o bassolegati); alluminio e sue leghe; magnesio e sue leghe; carta; vetro.

Il prodotto può essere imballato in un imballaggio scelto dall'acquirente, purché garantisca un trasporto e uno stoccaggio sicuri del prodotto.

Conservare il prodotto lontano dalla luce solare diretta in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Il sottofondo deve essere impermeabile o ricoperto di materiale isolante. Si consiglia di utilizzare un contenitore/base antiscivolo sotto i contenitori IBC o i fusti. Contattare le autorità locali per ulteriori informazioni sui requisiti di stoccaggio.

I contenitori aperti devono essere rinforzati con cura e tenuti in posizione verticale per evitare perdite. Tenere i contenitori ben chiusi quando non vengono utilizzati. Proteggere i contenitori da danni fisici. Verificare regolarmente la presenza di perdite. Conservato al meglio nel contenitore originale. Non rimuovere le etichette di avvertenza dai contenitori (anche se sono vuoti). Non conservare in contenitori non etichettati.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione

Il prodotto può essere conservato nella confezione del produttore non aperta, conservato in un luogo fresco e asciutto e lontano dalla luce solare diretta.

Il prodotto è un riduttore di NOx.

Leggi il contenuto della scheda di sicurezza.

7.3. Usi finali particolari

Il prodotto viene utilizzato per l'iniezione nei sistemi di scarico dei motori diesel prima della riduzione catalitica selettiva.

Previene la diffusione delle malattie delle conifere (spugne radicali).

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 6/16

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

Componente	No CAS	Valore Controllo	Controllo Parametro	Base
Urea	57-13-6	OEL 8h	10 mg/m ³	Requisiti di salute e sicurezza sul lavoro per l'esposizione a sostanze chimiche nei luoghi di lavoro
Urea	57-13-6	A breve termine, 15 min.	Indefinito	Requisiti di salute e sicurezza sul lavoro per l'esposizione a sostanze chimiche nei luoghi di lavoro

DNEL Valori di esposizione per la salute umana:

Il prodotto è una soluzione acquosa di urea.

Il DNEL del prodotto non è specificato.

Vengono presentate le proprietà fisico-chimiche del prodotto DNEL per l'urea pura, che possono avere il maggiore impatto negativo, in conformità con la documentazione REACH sull'urea.

Via di esposizione	Tipo di esposizione	Valore DNEL per i lavoratori	Valore DNEL per la popolazione generale	L'effetto fisico-chimico più negativo
Inalazione	Azione acuta, Sistemico	(iii)	(iii)	Non applicabile
Inalazione	Azione acuta, Locale	(iii)	(iii)	Non applicabile
Inalazione	Effetto cronico, Sistemico	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Tossicità
Inalazione	Effetto cronico, Locale	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Tossicità
Pelle	Azione acuta, Sistemico	(iii)	(iii)	Non applicabile
Pelle	Azione acuta, Locale	(iii)	(iii)	Non applicabile
Pelle	Effetto cronico, Sistemico	580 mg/kg, peso corporeo/giorno	580 mg/kg, peso corporeo/giorno	Tossicità
Pelle	Effetto cronico, Locale	580 mg/kg, peso corporeo/giorno	580 mg/kg, peso corporeo/giorno	Tossicità
Occhi	Azione acuta, Locale	(iii)	(iii)	Tossicità
Per via orale	Azione acuta, Sistemico	(ii)	(iii)	Tossicità
Per via orale	Azione acuta, Locale	(ii)	(iii)	Tossicità
Per via orale	Effetto cronico, Sistemico	(ii)	42 mg/kg, peso corporeo/giorno	Tossicità
Per via orale	Effetto cronico, Locale	(ii)	42 mg/kg, peso corporeo/giorno	Tossicità

Requisiti di salute e sicurezza sul lavoro per l'esposizione a sostanze chimiche nei luoghi di lavoro

i) pericolo identificato ma nessun DNEL disponibile; ii) nessuna esposizione è prevista, iii) nessun pericolo identificato.

Valori di concentrazione previsti senza effetto:

La PNEC del prodotto non è determinata. Viene fornita la PNEC dell'urea pura, secondo il fascicolo REACH sull'urea

8.2. Controlli dell'esposizione

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 7/16

Controlli tecnici idonei

Dovrebbe essere garantita una buona ventilazione generale per mantenere le concentrazioni nell'aria di polvere/vapori al di sotto dei loro valori limite, specialmente in spazi ristretti.

Si raccomanda di controllare le emissioni da apparecchiature di ventilazione o di processo per verificarne la conformità ai requisiti della legge ambientale. In alcuni casi saranno necessari abbattitori di fumi, filtri o modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

Misure di protezione individuale



Protezione degli occhi e del volto

Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi e del viso che siano stati testati e approvati secondo gli standard pertinenti, come ad esempio: NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Protezione della pelle



Protezione delle mani

I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Utilizzare adeguate tecniche di rimozione dei guanti (senza toccare l'interno del guanto) per evitare il contatto con il prodotto.

Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità alle normative vigenti e alle buone pratiche di laboratorio.

Lavare e asciugare le mani. I guanti utilizzati devono essere chimicamente resistenti secondo EN 420, EN ISO 374-1 e meccanicamente resistenti secondo EN 388.

I guanti protettivi devono essere realizzati in uno dei materiali con le specifiche appropriate elencate nella tabella seguente:

Materiale dei guanti	Spessore guanto (mm)	Tempo di penetrazione (min)
Gomma butilica	0.50	>480
Gomma nitrilica/lattice nitrilico	0.11	>480
Gomma al fluorocarbonio	0.40	>480
Policloroprene	0.50	>480
Gomma naturale/Lattice naturale	0.50	>480
Cloruro di vinile	0.50	>480

Il tempo di penetrazione del materiale del guanto in questa sezione è stato fissato a 22°C e utilizzando nitrato di ammonio puro. Quando si lavora a temperature più elevate, la resistenza del materiale del guanto può essere significativamente ridotta e, in tali casi, la vita utile del guanto dovrebbe essere ridotta. Raccomandiamo che quando si inizia a utilizzare guanti di un nuovo tipo o di un altro produttore, di assicurarsi che siano chimicamente e meccanicamente resistenti alle condizioni di lavoro. In caso di dubbi sull'idoneità dei guanti, contattare i fornitori di guanti.

Protezione del corpo

Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nello specifico luogo di lavoro.

L'abbigliamento da lavoro deve essere conforme alla norma EN ISO 13688 e le scarpe da lavoro speciali devono essere conformi alla norma EN ISO 20347:2012.

Protezione respiratoria

Utilizzare una maschera antipolvere N95 (US) o P1 (EN 143) o P2 per proteggersi da piccole quantità di aerosol di prodotto nell'aria.

Utilizzare respiratori e accessori testati e approvati in conformità con gli standard nazionali e internazionali appropriati, NIOSH (USA) o CEN (UE).

Controlli dell'esposizione ambientale

Non svuotare nella rete fognaria e nelle acque sotterranee.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 8/16

Suggerimenti generali per la sicurezza e l'igiene.

Seguire buone pratiche di igiene personale.

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

Stato fisico	Liquido (a 20°C e 1013 hPa.)
Colore	Incolore
Odore	Leggero odore di ammoniaca(Osol, A. e J.E. Hoover, et al. (eds.). Remington's Pharmaceutical Sciences. 15th ed. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co., 1975., p. 864)
Punto di fusione/punto di congelamento	- 11°C to - 11.5°C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	ok 100 °C
Infiammabilità	Non infiammabile. (fonte: Sax & Lewis, 1987; Gwerder et al., 2009).
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non infiammabile.
Punto di infiammabilità	Non infiammabile. In base alla colonna 2 dell'allegato VII del REACH, non vengono fornite spiegazioni
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	>132°C
pH	9,0 – 9,5 w 20°C
Viscosità cinematica	1,4 mPa·s a 25°C (GIORNALE INTERNAZIONALE DI SCIENZE AMBIENTALI Volume 2, n. 2, 2011.).
Solubilità	Rozpuszcza się w wodzie
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-2.11 a 20°C (Hansch, C., Leo, A., D. Hoekman. Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. Washington, DC: American Chemical Society., 1995., p. 3.).
Tensione di vapore	23 mbar a 20°C (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume 2, No 2, 2011.).
Densità e/o densità relativa	1,087 - 1,093 a 20°C (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume 2, No 2, 2011.).
Densità di vapore relativa	Nessun dato
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni di stoccaggio, trasporto e utilizzo a temperature ambiente normali. (vedi capitolo 7. "Manipolazione e stoccaggio").

10.2. Stabilità chimica

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 9/16

Stabile in condizioni di stoccaggio, trasporto e utilizzo a temperature ambiente normali (da -11°C a + 30°C), (vedere capitolo 7. "Manipolazione e stoccaggio").

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se maneggiato e immagazzinato secondo le norme.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature ambiente inferiori alla temperatura di cristallizzazione (-11°C e superiori a 30°C (si verifica idrolisi).

Qualsiasi materiale/prodotto introdotto contamina il prodotto e non può essere utilizzato per lo scopo previsto.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti (acido nitrico); Basi forti; Forti ossidanti; Ipclocloriti di calcio o di sodio; alogeni; nitrato di sodio; nitrati; Pentacloruro di fosforo e perclorato di nitrosile o di gallio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca (NH₃), monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂), ossidi di azoto (NO_x).

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi (vedere sezione 5.2).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Non sono disponibili studi di tossicità acuta per il prodotto. Poiché il prodotto è una soluzione acquosa di urea, le informazioni sulla tossicità acuta dell'urea sono fornite in conformità al fascicolo REACH.

Tossicità acuta

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Via di esposizione	Dose di esposizione, concentrazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
Orale	LD50: 14 300 - 15 000 mg/kg peso corporeo	ratto	OECD 423	Mancanza	TOXNET; Echa.europa.eu
Pelle	LD50: 8200 - 9400 mg/kg	ratto	OECD 402	Mancanza	TOXNET
Endovenoso	LD50: 5300 - 5400 mg/kg	ratto	OECD 402	Mancanza	TOXNET
Inalazione	Brak dostępnych danych, oczekuje się niskiej toksyczności.				
Orale	LD50: 28.5 g/100 kg	pecora	OECD 401	Mancanza	TOXNET
Orale	LD100: 2 g/kg	agnello	OECD 401	Muore entro 90-200 minuti.	TOXNET
Orale	LD100: 50g/kg peso corporeo c	capra	OECD 401	Muore entro 30 minuti.	TOXNET
Orale	LD50: 11 500 - 13 000 mg/kg	topo	OECD 401	Mancanza	TOXNET; Echa.europa.eu
Pelle	LD50: 9200 - 10700 mg/kg	topo	OECD 402	Mancanza	TOXNET
Endovenoso	LD50: 4600 - 5200 mg/kg	topo	OECD 402	Mancanza	TOXNET
Orale	LD50: 16 000 mg/kg	maiale	OECD 401	Mancanza	TOXNET
Orale	LD ₅₀ : 600 mg/kg peso corporeo c	Bovini (Holstein e shorthorn)	OECD 401	Mancanza	TOXNET

Valutazione / Classificazione:

Si ritiene che l'urea abbia una tossicità molto bassa dopo che sono state studiate tutte le vie di esposizione. Ai sensi del regolamento CLP, la sostanza è considerata non acutamente tossica e non soddisfa i criteri di classificazione

Corrosione/irritazione della pelle

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 10/16

Dose di esposizione, concentrazione	Tempo di esposizione	Tempo di osservazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
0,5 g della sostanza in esame applicato sulla pelle rasata.	4h	72h (misurazione dopo 1h, 24h, 48h fino a 72h)	Coniglio (bianco della Nuova Zelanda)	OECD 404	Non corrosivo, Non irritante.	Echa.europa.eu

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Secondo la ricerca, l'urea non è classificata come corrosiva/irritante per la pelle.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Dose di esposizione, concentrazione	Tempo di esposizione	Tempo di osservazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
Una dose di 0,1 ml è stata somministrata alla congiuntiva dell'occhio destro di ciascun coniglio.	Applicazione singola	8 giorni (Misurazione dopo 1h, 24h, 48h, 72h e 8 giorni)	Coniglio (bianco viennese) OCSE 405	OECD 405	Grave arrossamento e leggero gonfiore della congiuntiva. Tutti i sintomi si sono risolti dopo 8 giorni.	Echa.europa.eu

Valutazione / Classificazione:

La carbammide può essere classificata come leggermente irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Badania wskazują, że mocznik nie jest substancją wrażliwą na skórę ani układ oddechowy.

Mutagenicità delle cellule germinali

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sulla base dei risultati del test "Ames" con diverse concentrazioni di urea sui batteri, è stato interpretato che l'urea non ha un effetto mutageno (fonte - registrazione dell'urea secondo la documentazione REACH).

La carbammide non soddisfa i criteri per la classificazione come mutagena nella categoria di riproduzione 1A o 1B (CLP).

Cancerogenicità

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali:

Dose di esposizione, concentrazione	Tempo di esposizione	Tempo di osservazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
Orale:	Una volta al	365 giorni	F344	OECD	Nel gruppo di ratti a dose media si osserva	Echa.europa.eu

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 11/16

concentrazioni di 4500, 9000 e 45000 ppm	giorno		szczur	451	un aumento significativo dei tumori ematopoietici (linfomi maligni).	
Orale: concentrazioni di 4500, 9000 e 45000 ppm	Una volta al giorno	365 giorni	B6C3F1 mysz	OECD 451	Nel gruppo di ratti a dose media si osserva un aumento significativo dei tumori ematopoietici (linfomi maligni).	Echa.europa.eu

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

La classificazione di cancerogenicità non è proposta. Non ci sono prove da studi sugli animali che l'urea sia cancerogena. Il ruolo fisiologico dell'urea e il livello della sua produzione da parte del corpo umano indicano che la sostanza non è cancerogena.

Tossicità della riproduzione

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali:

Dose di esposizione, concentrazione	Tempo di esposizione	Tempo di osservazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
Orale: 100, 300 o 1000 mg/kg al giorno.	Una volta al giorno (da 6 a 20 giorni)	22 dni	ratto	OECD 414	Non sono state osservate proprietà embriotossiche nei ratti.	Echa.europa.eu

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

I test standard non sono disponibili. È improbabile che l'esposizione occupazionale, primaria o secondaria all'urea influisca sulla fertilità. Il livello di esposizione all'urea è inferiore a quello prodotto dal catabolismo proteico nel corpo. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali:

Dose di esposizione, concentrazione	Tempo di esposizione	Tempo di osservazione	Specie	Metodo	Sintomi, effetti	Osservazioni
Per via orale, nella dieta nominale a concentrazioni di 4500, 9000, 45000 ppm.	Una volta al giorno	365 giorni	topo C57BL	OECD 414	Non è stata osservata alcuna tossicità. La sopravvivenza e il peso corporeo non sono stati influenzati dall'esposizione.	Journal of Environmental Pathology and Toxicology 3 (5-6): 149-70 Echa.europa.eu
10%, 20%, 40% (livello di urea nell'unguento), su un'area	Una volta al giorno	28 giorni	Ratto (Wistar)	OECD 410	Non è stata osservata alcuna tossicità correlata alla dose. Non sono stati osservati cambiamenti	Oyo Yakuri (Pharmacometrics) 13(5): 749-772 Echa.europa.eu

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 12/16

cutanea di 20 cm ² .					dose-correlati nel peso corporeo, nell'assunzione di cibo e acqua.	
3000 do 4000 mg/kg mc	Co 8 h	45 giorni	Cane	OECD 410	Aumento della diuresi, urea plasmatica 200 - 700 mg/100 ml. I cani hanno mostrato lievi segni di sonnolenza. Ematocrito, piastrine ed EEG sono rimasti invariati.	Experimentia 27: 811-812; Echa.europa.eu

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nessuna tossicità della dose è stata osservata in nessuno degli studi. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Rischio di aspirazione

Impatto sull'uomo: Nessun dato disponibile

Effetti sugli animali: Nessun dato disponibile

Valutazione / Classificazione:

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nessuno studio disponibile.

Poiché il prodotto è una soluzione acquosa di urea, vengono fornite informazioni sull'impatto ambientale, in conformità con la documentazione REACH, dell'urea.

Tossicità acuta (a breve termine):

Punto finale	Valore	Specie	Metodo	Tempo di esposizione	Osservazioni
LC50	> 6810 mg/L	Pesce - Leuciscus idus	OECD 203	92 ore.	IUCLID
LC50	> 10000 mg/L	Pesce - Leuciscus idus	OECD 203	48 ore.	ECHA
LC50	> 9100 mg/L	Pesci - Opsarius barna	OECD 203	96 ore.	ECHA
LC50	22000 mg/L	Pesce - Oreochromis mossambicus	OECD 203	24, 48, 72, 96 ore.	ECHA
LC50	> 10000 mg/L	Invertebrati acquatici - Daphnia magna	OECD 202	24 ore.	DIN 38412 część 11, Bringmann, G. i Kuhn, R. (1982); ECHA
LC50	14 241 mg/L	Invertebrati acquatici - Herisoma trivolvis	OECD 202	24 ore.	ECHA
LC50	47 mg/L	Alghe - Microcystis aeruginosa	OECD 201	192 ore.	Bringmann, G. & Kuhn, R. (1982); ECHA
LC50	60000 mg/L	zanzare - Aedes aegypti	---	4 ore.	ECHA; TOXNET

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 13/16

Tossicità cronica (a lungo termine):

Punto finale	Valore	Specie	Metodo	Tempo di esposizione	Osservazioni
LC50	> 10000 mg/L	Glony - Scenedesmus quadricauda	OECD 201	7 dni	ECHA
LC50	> 10000 mg/L	Glony - Scenedesmus quadricauda	OECD 201	192 godz.	ECHA; TOXNET

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Aerobic:

La principale biodegradazione dell'urea è la sua mineralizzazione enzimatica.

In assenza di microrganismi, l'urea si idrolizza molto lentamente a carbammato di ammonio, che viene ulteriormente degradato in ammoniaca e anidride carbonica.

L'idrolisi dell'urea è catalizzata dalla temperatura elevata, dall'alcalinità e dalla presenza di ureasi, ureasi nel suolo e nell'acqua.

La carbammide è biodegradabile: 4 mg/l 1h a 20°C/68°F

Test di Zahn-Wellens (OECD 302B) - 400 mg/l: 3h: 2%, 7gg: 52%, 14gg: 85%, 16gg: 96%. Facilmente biodegradabile (dopo 16 giorni).

I risultati degli studi sulla biodegradazione dell'urea sono disponibili in Toxnet, ECHA.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**

-2.11 (20°C). Considerato basso (a causa dell'elevata solubilità in acqua). La parte principale del prodotto - urea - non ha proprietà bioaccumulabili, non forma una relazione tossica con altre sostanze presenti nell'aria o nelle acque di drenaggio.

Fattore di bioconcentrazione (BCF):

Specie	Tempo di esposizione	Metodo	Valore	Osservazioni Pesce
Ryby - Cyprinus carpio	72 ore.	OECD 305	BCF = 1	Gluth G et al; Comp Biochem Physiol 81C: 273-7 (1985); TOXNET
Ryby - Leuciscus idus melanotus	72 ore.	OECD 305	BCF <10	Freitag D et al; Chemosphere 14: 1589-616 (1985); TOXNET

L'urea nel terreno non forma composti tossici.

12.4. Mobilità nel suolo**Frequenza nota o predeterminata nei comparti ambientali:** nessun dato disponibile**Tensione superficiale:** Min. 65 mN/m a 20°C.**Adsorbimento / Desorbimento:**

Penetrazione nell'ambient	Tipo di penetrazione	Metodo	Risultato	Osservazioni
suolo - acqua	assorbimento	OECD 106	Koc: 0.037-0.064	Hongprayoon, C., Patrick, W.H., Lindau, C.W., Bouldin, D.R. & Reddy, K.R. (1991.); TOXNET

L'adsorbimento dell'urea nel suolo è basso, si prevede che la sostanza abbia un'elevata mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene ingredienti che soddisfano i criteri per PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 14/16

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento prodotto/imballo:

In conformità al Regolamento (CE) n. 1357/2014, il prodotto privo di impurità non è classificato come rifiuto pericoloso.

A seconda del tipo e del grado di contaminazione, smaltirlo come fertilizzante nelle aziende agricole, come materia prima o fertilizzante liquido o consegnarlo a discariche autorizzate. Smaltire il materiale raccolto come materiale inutilizzato.

Svuotare barattoli o fusti di prodotto, prelevare quanto più prodotto possibile. La confezione deve essere pulita. In conformità al regolamento (CE) n. 1357/2014, gli imballaggi vuoti non imballati dal prodotto non sono classificati come rifiuti pericolosi. Riutilizzare o eliminare il materiale di imballaggio pulito.

Il prodotto e il suo imballaggio devono essere smaltiti in modo sicuro in conformità con le normative ambientali regionali e nazionali.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo CER:

Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) e l'Elenco Europeo dei Rifiuti (LoW), i codici prodotto rilevanti sono: CER 06 10 99 - Altri rifiuti della produzione di sostanze chimiche e fertilizzanti contenenti azoto (MN - Specchio, innocuo).

Smaltimento delle acque reflue - informazioni importanti:

I rifiuti non devono essere smaltiti nella rete fognaria.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

È responsabilità dell'azienda di trattamento dei rifiuti prendere la decisione finale sul metodo appropriato di gestione, smaltimento o riciclaggio dei rifiuti in conformità con le normative regionali, nazionali o europee e l'eventuale adattamento alle condizioni locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

Etichetta no.:

Non applicabile

Codice di classificazione:

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasportare sempre in contenitori chiusi, verticali e sicuri.

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

Non applicabile

Il prodotto è imballato per il trasporto e pertanto non è soggetto all'allegato II della MARPOL e al codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data di emissione:

Revisione:

Pagina: 15/16

67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (REACH)

- Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II 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)
- Regolamento (UE) n. 552/2009 della Commissione del 22 giugno 2009 che modifica il 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) per quanto riguarda l'allegato XVII;
- Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e abroga alcune direttive;
- Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di merci pericolose su strada (ADR);
- Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN);
- EN 469 - Abbigliamento protettivo per vigili del fuoco;

Normativa internazionale:

- Regolamento per il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia (RID);
- Codice marittimo internazionale per le merci pericolose (IMDG)
- Regolamenti della International Air Transport Association (IATA);
- Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
- Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa (codice IBC);

Ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 [CLP], una soluzione acquosa di urea non è classificata come pericolosa ai sensi dell'art. 14 REACH, non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle dichiarazioni H citate nei Capitoli 3

--

Abbreviazioni e acronimi

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada).

CAS: Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)

CLP: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele.

DNEL: Derivati Livello Non Effetto

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)

LC50: concentrazione letale, 50%

LD50: Dose Letale, 50%

PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossico REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

PNEC: Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti.

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile).

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Altre informazioni

Il prodotto descritto nella scheda di dati di sicurezza deve essere conservato e utilizzato in conformità con la buona pratica industriale

SCHEDA DATI DI SICUREZZA ai sensi del regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020		
32.5% urea aqueous solution - AdBlue		
Data di emissione:	Revisione:	Pagina: 16/16

e in conformità con tutte le normative legali.

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza, in base allo stato attuale delle conoscenze, hanno lo scopo di descrivere il prodotto dal punto di vista delle normative legali in materia di sicurezza, salute e tutela ambientale. Non devono essere intesi come garanzia di proprietà specifiche.

Non possiamo fornire alcuna garanzia riguardo l'accuratezza e la completezza delle informazioni, o la qualità o le specifiche di qualsiasi prodotto, sostanza o miscela discussa nel presente documento.

L'utente è responsabile della creazione delle condizioni per un uso sicuro del prodotto ed è responsabile delle conseguenze di un uso improprio di questo prodotto.