

	Data di emissione: 25.09.2012	Pagina: 1/ 6
	Data di revisione: 05.05.2016	KBÚ
AdBlue		Revisione n.: 2

Scheda tecnica di sicurezza

(ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio 1907 / 2006 CE REACH)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificazione della sostanza chimica pericolosa

Nome chimico/Sinonimi:			
Denominazione commerciale:	AdBlue		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Uso consigliato

Applicazione:	agente per la riduzione dei gas NOx, viene utilizzato nella riduzione selettiva catalitica
---------------	--

1.3 Identificazione del produttore, dell'importatore o del fornitore

1.3.1 Nome dell'azienda:	EURO-VAT spol. s r.o.		
1.3.2 Indirizzo:	Alešince 231		
	951 22 Alešince		
	Slovacchia		
Telefono, e-mail:	037/ 7822 326	eurovat@eurovat.sk	
Fax:	037/ 7822 179		

1.4 Numero telefonico di emergenza (nome e indirizzo dell'organizzazione che fornisce le informazioni in caso di emergenza)

Hotline:	CENTRO NAZIONALE DI INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA (CNIT) Dipartimento di Medicina del Lavoro e Tossicologia, Ospedale universitario e accademico L.Dérier Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166		
E-mail:	ntic@ntic.sk	www.ntic.sk	

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza (miscela)	<p>Ai sensi del regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) n 1272/2008 - GHS - non è classificato come pericoloso</p> <p>Elementi dell'etichetta:</p> <p>pittogramma di segnalazione: -</p> <p>Parola di avvertenza: -</p> <p>frase di pericolo: -</p> <p>informazioni di sicurezza: -</p> <p>Contiene:</p>
2.2 Effetti nocivi sulla salute umana	Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione.



Data di emissione: 25.09.2012
Data di revisione: 05.05.2016

KBÚ

Pagina: 2/ 6
Revisione n.: 2

AdBlue

2.3 Effetti nocivi sull'ambiente	L'uso improprio e non professionale del potenziale può comportare la contaminazione delle acque superficiali e sotterranee.
2.4 Pericoli fisico-chimici	Con il riscaldamento l'urea si decompone e rilascia ammoniaca e CO ₂ . Con la decomposizione ad alta temperatura vengono rilasciati gas di ammoniaca e NOx. L'eventuale reazione reciproca tra urea e acido nitrico può creare il nitrato di urea esplosivo.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente	CAS	CE	Simboli	Frase R	Concentrazione [%] (m/m)	Numero di registrazione e REACH	Classificazione GHS	
Di-ammide di acido carbonico CO / NH ₂ ₂	57-13-6	200-315-5	-	-	32.5	01-2119463277-33-0018	-	-

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Istruzioni generali	In caso di problemi di salute o in caso di dubbio, e in caso di ingestione accidentale e di contatto con gli occhi ricercate sempre l'aiuto di un medico.
4.2 In caso di inalazione	Portate la persona colpita all'aria aperta.
4.3 In caso di contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con un flusso leggero di acqua per almeno 15 minuti.
4.4 In caso di contatto con la pelle	Sciacquare abbondantemente con acqua pulita.
4.5 In caso di ingestione	Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con acqua (eventualmente dare da bere piccole quantità di acqua). Consultare un medico.
4.6 Altri dati	

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi estinguenti adatti	Nessuno.
5.2 Mezzi estinguenti non adatti	Nessuno.
5.3 Pericoli di esposizione speciali	L'informazione non è disponibile.
5.4 Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco	L'informazione non è disponibile.
Altri dati	La soluzione di urea non ha proprietà infiammabili.

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni individuali	Non vi è alcuna contaminazione. Eliminare i resti controllati nelle acque reflue nel depuratore delle acque di scarico.
6.2 Misure di sicurezza per l'ambiente	Limitare l'inquinamento ambientale, comunicare i casi di contaminazione
6.3 Metodi di pulizia	In caso di fuoriuscita è necessario sciacquare rapidamente il luogo con acqua. In funzione del grado e della natura della contaminazione usare per usi agricoli oppure smaltire in altro modo controllato (depuratore delle acque di scarico).

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Manipolazione	Quando si maneggia assicurare la ventilazione e ridurre il contatto della pelle con
--------------------------	---



Data di emissione: 25.09.2012
Data di revisione: 05.05.2016

KBÚ

Pagina: 3/6
Revisione n.: 2

AdBlue

	il prodotto, utilizzare i dispositivi di protezione.
7.2 Stoccaggio	Conservare nella confezione originale in condizioni normali (preferibilmente tra -5°C e 25°C). Non conservare alla luce solare diretta.
7.3 Usi speciali	Non dichiarati

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Misure tecniche	-
8.2 Controlli dell'esposizione	Osservare le normali misure di protezione della salute e di sicurezza sul posto di lavoro e in particolare una buona ventilazione. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare.
8.2.1 Controlli dell'esposizione sul luogo di lavoro	a) Protezione delle vie respiratorie: è necessaria solo in caso di superamento dello DNEL (respiratore, maschera con filtro contro l'ammoniaca) b) Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza c) Protezione delle mani: guanti di protezione. Consultate la selezione di un opportuno materiale dei guanti con il vostro fornitore di guanti.
8.2.2. Controlli dell'esposizione ambientale	d) Protezione del corpo: indumenti e calzature protettivi Evitare il rilascio incontrollato nell'ambiente.
8.3 TVL	Limite massimo di esposizione (TVL) ai sensi dell'Allegato n. 1 al Regolamento governativo n.355/2006 Racc. sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione a fattori chimici durante il lavoro, e successive modifiche: Per questo prodotto non è stato stabilito nessun limite di esposizione. TVL medio (ammoniaca EC 231-635-3) 14 mg/m ³ TVL breve termine (ammoniaca EC 231-635-3) 36 mg/m ³

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	soluzione di urea leggero odore di ammoniaca

9.2 informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

pH del 10% della soluzione idrica	max. 10
Temperatura di ebollizione [°C]	non indicata
Temperatura di fusione [°C]	non indicata
Temperatura di infiammabilità [°C]	non indicata
Infiammabilità	non indicata
Temperatura di autoignizione [°C]	non indicata
Limite inferiore di esplosione	non indicato
Limite superiore di esplosione	non indicato



Data di emissione: 25.09.2012
Data di revisione: 05.05.2016

KBÚ

Pagina: 4/ 6
Revisione n.: 2

AdBlue

Proprietà ossidanti	non indicate
Tensione di vapore [hPa]	non indicata
Densità [g.cm⁻³] max.	1,087 – 1,093
Solubilità in acqua [g.l⁻¹]	non indicata
Solubilità nei solventi [g.l⁻¹]	non indicata
9.3 Altre informazioni	
Viscosità a 25 °C [mPa.s]	1,4
Peso molecolare [kg/mol]	60,06
Conducibilità termica a 25°C [W/mK]	circa 0,57
Calore specifico a 25°C [kJ/kg.K]	circa 3,4
Tensione superficiale [mN/m]	min. 65
Indice di rifrazione a 20°C	1,3814 – 1,3843
Inizio di cristallizzazione [°C]	- 11,5

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Condizioni da evitare	In condizioni normali a temperatura inferiore a 25°C.
10.2 Materiali da evitare	Con il riscaldamento si decompone termicamente e si formano gas.
10.3 Prodotti pericolosi di decomposizione	CO ₂ , NH ₃ , NO _x

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale acuta - LD₅₀	LD50 (ratto) > 2000 mg/kg
Tossicità dermica acuta - LD₅₀	Esposizione a breve termine - praticamente non irritante. Il contatto ripetuto oppure prolungato con la pelle può causare sensibilizzazione.
Tossicità di inalazione acuta - LC₅₀	non indicata
Tossicità cronica	non indicata
Proprietà corrosive	non indicate
Irritazione	non indicata
Proprietà sensibilizzanti	non indicate
Mutagenicità	non indicate
Tossicità riproduttiva	non indicata
Cancerogenicità	non indicata

Leggermente irritante per gli occhi, la pelle e le mucose. Contatto con gli occhi può causare la loro irritazione. Sgrassate la pelle. Elevate concentrazioni di vapori causano l'irritazione delle vie respiratorie.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità	Ha una bassa tossicità acquatica. Nel caso in cui una grande quantità fuoriesca nei corsi d'acqua può causare danni al mondo acquatico data l'elevato fabbisogno di ossigeno.
12.2 Mobilità	non indicata



Data di emissione: 25.09.2012
Data di revisione: 05.05.2016

KBÚ

Pagina: 5/6
Revisione n.: 2

AdBlue

12.3 Persistenza e degradabilità	Biodegradazione significativo nell'acqua e nel suolo.
12.4 Potenziale di bioaccumulazione	Basso potenziale di bioaccumulazione.
12.5 Risultati della valutazione PBT	non indicati
12.6. Altri dati	-

13. MISURE PER LO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di smaltimento della sostanza:

In funzione del grado e della natura della contaminazione usare per usi agricoli oppure smaltire in altro modo controllato in luoghi autorizzati.

13.2 Metodi di smaltimento dell'imballaggio contaminato:

I contenitori vuoti di consumo, scartati dall'uso ripetuto vanno depositati nel luogo prestabilito e vengono smaltiti mediante incenerimento in inceneritori di rifiuti solidi che sono attrezzati per la combustione di imballaggi in poliuretano.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR	-
Classe	-
Numero di identificazione del pericolo	-
Gruppo di imballaggio	-
Marchio di sicurezza	-
Nota	Non è pericoloso ai sensi della normativa sul trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

15.1 Norme e regolamenti nazionali in materia

I dati sul TVL (valori limite massimi di esposizione dei dipendenti) rispettano il regolamento del governo n. 345/2006, ai sensi del regolamento del governo della Repubblica Slovacca n. 300/2007.

Legge del Parlamento della Repubblica Slovacca n. 67/2010 Racc. sulle condizioni per l'introduzione delle sostanze chimiche e delle miscele chimiche sul mercato e sulla modifica e integrazione di alcune leggi (legge chimica).

Decreto del ministero dell'Economia della Repubblica Slovacca n. 3/2010 per l'attuazione della legge n. 67/2010 Racc. sulle condizioni per l'introduzione delle sostanze chimiche e delle miscele chimiche sul mercato e sulla modifica e integrazione di alcune leggi (legge chimica).

Legge del Parlamento della Repubblica Slovacca n. 386/2009 che modifica ed integra la legge n. 223/2001 sui rifiuti e sulla modifica di alcune leggi e successive modifiche.

Regolamento governativo n. 355/2006 sulla tutela dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione agli agenti chimici.

Regolamento governativo n. 356/2006 sulla tutela dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione agli agenti cancerogeni e mutageni.

Decreto del ministero dell'Ambiente n. 284/2001 che istituisce un Catalogo dei rifiuti, come modificata.

Decreto del ministero degli Interni della Repubblica Slovacca n. 96/2004 che stabilisce i principi di sicurezza antincendio nella movimentazione e lo stoccaggio di liquidi combustibili, oli combustibili pesanti e grassi e oli vegetali e animali.

Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio n. 1907/2006 REACH concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.

Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il regolamento CE n. 1907/2006.

Regolamento della commissione (CE) n 790/2009, che ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, modifica il regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) n 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Regolamento (CE) n. 552/2009 che modifica il regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) per quanto riguarda l'allegato XVII.

Regolamento (CE) n. 453/2010 che modifica il regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) – Allegato n. I.

La valutazione della sicurezza chimica: per la miscela non è stata fatta

16. ALTRE INFORMAZIONI

Motivo della revisione:

05.05.2016 - Classificazione della miscela secondo il Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) n. 1272/2008

16.1 Testo delle frasi R e H che indicano le materie prime:

Frase R nessuna

Frase H nessuna

16.2 Abbreviazioni utilizzate:

LD50 (LC50) – concentrazione letale alla quale l'insorgenza si manifesta nel 50% della popolazione testata

TVL - Valore limite di soglia massimo

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose

CAS – Registro Chemical Abstracts Service

CE - EINECS - Inventario europeo delle sostanze esistenti a carattere commerciale (chimica)

Quando immesso nella rete commerciale la confezione deve rispettare i seguenti requisiti:

- nessuno

16.3 Altre avvertenze:

Queste informazioni si riferiscono al prodotto nelle condizioni in cui viene fornito. Le disposizioni qui indicate descrivono il prodotto in relazione alle necessarie misure di sicurezza - non garantiscono però le caratteristiche finali del prodotto. Il fornitore declina ogni responsabilità per un uso improprio del prodotto rispetto alle misure di sicurezza di cui sopra.