



1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELLA SOCIETA'

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

AdBlue (conforme alla norma ISO 22241:1)
AdBlue (AdBlue contenente agente attivo ReAct SCR Cleaner, prodotto conforme alla norma ISO 22241:1)

N° DI REGISTRAZIONE DELLA SOSTANZA SECONDO IL REGOLAMENTO 1907/2006
01-2119463277-33-XXXX

1.2. USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Prodotto specificatamente studiato per l'utilizzo sui motori a scoppio dotati di sistema SCR per l'abbattimento degli NOx derivanti dai fumi di scarico.

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Società:.....: Marelli After Market Italy S.p.A.
Viale Aldo Borletti, 61/63 20011 Corbetta (MI), Italy
Tel. 0039 02 97 227 111

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: **technical.equipment@marelli.com**

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Non necessario in quanto il preparato non è classificato pericoloso.
In caso di necessità il Centro Antiveneni nazionale è: **Ospedale NIGUARDA – tel. 02 66101029 (attivo 24 ore su 24)**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DELLA MISCELA (secondo Reg. CE 1272/2008 CLP)

Non classificato

Questo prodotto non risulta classificato come pericoloso secondo il Reg. CE n.1272/2008 e successive modifiche.

2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Pittogrammi di pericolo:
Classe di pericolo: | Nessuna
Categoria di pericolo: | Nessuna
Indicazione di pericolo: | Nessuna
Avvertenza da riportare in etichetta: | Nessuna

2.3 ALTRI PERICOLI

Ai sensi dell'Allegato XIII del Reg. CE 1907/2006 non sono state eseguite valutazioni PBT and vPvB in quanto le sostanze costituenti la soluzione sono inorganiche.

3. COMPOSIZIONE ED INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 SOSTANZE: Soluzione acquosa a base di urea

Nome	Conc.	CAS	EINECS	GHS	REACH registration	Classificazione CLP
Urea	32,5 %	57-13-6	200-315-5	n.d.	01-2119463277-33	Non classificato pericoloso
Acqua	67,5 %	7732-18-5	231-791-2	n.d.	n.a.	Non classificato pericoloso

- Nome chimico..... Urea
- Sinonimi..... carbammide, carbonildiammide
- Descrizione composto organo azotato
- Peso molecolare..... 60.06
- Formula..... CH₄N₂O

3.2 MISCELE: non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

VIE DI ESPOSIZIONE		INALAZIONE	CONTATTO CON LA PELLE	CONTATTO CON GLI OCCHI	INGESTIONE
4.1 Descrizione delle misure di primi soccorsi		Evento poco probabile. Sviluppo di vapori ammoniacali se il prodotto si decompone ad elevate temperature	Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la zona cutanea interessata con acqua.	Lavare subito con acqua corrente mantenendo possibilmente le palpebre aperte facendo ruotare lentamente i bulbi oculari.	In caso di disturbi consultare un medico
4.2 Principali sintomi ed effetti	acuti	Non rilevati	Possibili irritazioni	Brucciore agli occhi, dolore.	Disturbi gastrointestinali
	ritardati	Non rilevati	Non rilevati	Non rilevati	Non rilevati
4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico oppure trattamenti speciali		È necessario l'intervento del medico in caso di malessere. Trattare in modo sintomatico.			

5. MISURE ANTINCENDIO

la soluzione non è combustibile (v. anche voce 10). Se la sostanza è coinvolta in un incendio, raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Operare da posizione sicura mettendosi sopravento.

5.1 Mezzi di estinzione	Mezzi di estinzione idonei: Schiuma, CO ₂ , polvere chimica, acqua nebulizzata. Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	In caso di decomposizione ad elevate temperature si potrebbero formare vapori ammoniacali, irritanti per la cute, gli occhi e le vie respiratorie
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un equipaggiamento protettivo individuale con protezione degli occhi e delle vie respiratorie (autorespiratore); secondo standard europei EN469.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Per chi non interviene direttamente: Nessuna in particolare Per chi interviene direttamente: Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi e proteggere le vie respiratorie. Indossare gli indumenti di protezione individuale e guanti idonei (guanti resistenti agli agenti chimici, es. guanti butilici, in lattice, in nitrile).
6.2 Precauzioni ambientali	Contenere le perdite con materiale assorbente (sabbia, segatura). Evitare che il prodotto possa defluire nelle fognature meteoriche e nelle acque superficiali e sotterranee.
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	Se possibile recuperare il prodotto e riutilizzarlo, previa diluizione, come fertilizzante., In alternativa raccoglierlo con materiale assorbente e deporlo in contenitori idonei al successivo smaltimento come rifiuto.
6.4 Riferimenti ad altre sezioni	Vedere sezioni 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO
7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Indicazioni ed avvertenze generali per la manipolazione e stoccaggio dei prodotti chimici.

7.1.1. Raccomandazioni per manipolazione sicura. Evitare la miscela con prodotti basici.

Prevedere sistemi di contenimento adeguati ad evitare l'inquinamento ambientale. Dotare le strutture di stoccaggio di opere di contenimento atte ad impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale: non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavarsi le mani in caso di contatto accidentale e togliersi gli indumenti contaminati ed i DPI indossati prima di accedere ai locali di ristoro. Evitare l'inalazione di eventuali vapori/aerosol, il contatto con la cute e gli occhi ed evitare l'ingestione.

7.2. CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Condizioni di stoccaggio	Nei serbatoi fissi osservare le condizioni di progetto. Stoccare in ambienti freschi ed areati lontano da potenziali fonti di calore. Proteggere i contenitori dai danni fisici. Non usare fiamme libere. Temperatura di immagazzinamento: -11 ÷ 30 °C Proteggere da temperature inferiori a: -11 °C. Il prodotto confezionato cristallizza ma non viene danneggiato dalle basse temperature o dal gelo. Proteggere da temperature superiori a: 35 °C.
Materiali incompatibili	Acciaio al carbonio, ferro, stagno (latta), leghe di rame, zinco, (ottone, bronzo), nichel, alluminio, magnesio. Vetro. Evitare che il prodotto possa venire a contatto con sostanze e/o preparati combustibili, sodio nitrito, potassio permanganato, sostanze ossidanti. Con l'ipoclorito di sodio o calcio reagisce formando tricloruro di azoto (composto esplosivo), P2Cl5 e nitrosilperclorato.
Materiali idonei	Materiali idonei: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), acciaio inox AISI 304, 304L, 316, 316L

7.3. USI FINALI PARTICOLARI

Non ne sono previsti.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO**

- 8.1.1 Valori limite: TLV-TWA: n.a. STEL/C: n.a.
- 8.1.2 Monitoraggio: Visite periodiche di controllo a giudizio del medico D.Lgs. n° 81 del 2008.
- 8.1.3 Formazione di contaminanti ambientali: nessuno
- 8.1.4 Relazione sulla sicurezza chimica: N.D.
- 8.1.5 Control Banding: non richieste

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Se il prodotto viene manipolato secondo le norme di buona tecnica non si prevedono controlli tecnici particolari

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Si raccomanda, di operare in ambienti aerati, di riporre gli abiti civili separatamente da quelli di lavoro, di non fumare, non mangiare, non bere se non in luoghi consentiti, di togliere gli abiti contaminati dalla sostanza e di fare la doccia nel caso di contaminazione del corpo e degli indumenti.

8.2.2.1. Protezione degli occhi/volto:

Occhiali di sicurezza antiacido (EN 166), visiera antispruzzo

8.2.2.2. Protezione della pelle/protezione delle mani

Guanti in gomma, nitrile, butile, lattice con grado di resistenza agli agenti chimici adeguato, contattare il fornitore del DPI e richiedere la compatibilità dello stesso con la sostanza.

Tuta e scarpe di sicurezza, con grado di resistenza agli agenti chimici adeguato, contattare il fornitore del DPI e richiedere la compatibilità dello stesso con la sostanza.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuno in particolare

8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto possa contaminare i terreni e/o le acque superficiali e/o le acque sotterranee.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	
• Stato fisico a 20° C	Liquido limpido
• Colore	Incolore
• Odore	Inodore o debolmente ammoniacale
pH	9 ÷ 10
Punto di congelamento	ca. -11 ° C
Punto / intervallo di ebollizione	Sup. a 100° C
Punto di infiammabilità (liquidi)	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità – Limiti di infiammabilità	Non applicabile
Pressione di vapore	23mbar a 20°C
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa (d ₂₀)	1,085 ÷ 1,095g/cm ³
Solubilità	
Idrosolubilità	Infinità
Liposolubilità	Insolubile nei più comuni solventi organici
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Log P _{ow} = -2,97 (rif. all'urea t.q.)
Autoinfiammabilità (autoaccensione)	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	~ 130°C
Viscosità	ca 1.4mPa · s a 25°C
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile

9.2. Altre informazioni:

Conduttività del calore	ca. 0.570 W/m · K a 25°C
Calore specifico	ca. 3.40 kJ/kg · K a 25°C
Tensione superficiale	Min. 65 mN/m

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuna in particolare

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione previste per lo stoccaggio e la manipolazione

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in particolare

10.4. Condizioni da evitare

Riscaldamento della soluzione oltre i 30°C. Esposizione diretta ai raggi solari. Evitare la contaminazione da qualsiasi sorgente.

10.5. Materiali incompatibili

Acciaio al carbonio, ferro, stagno (latta), leghe di rame, zinco, (ottone, bronzo), nichel, alluminio, magnesio. Vetro.

NON MESCOLARE CON IL DIESEL

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

 Il prodotto è chimicamente stabile; nel caso la soluzione fosse scaldata a decomposizione, possono svilupparsi gas tossici (NO_x, ammoniacale)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
11.1.1/2/3/4/5/6 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Effetto	Test	Specie	Dose	Esposizione	Conclusione
Tossicità acuta (rif. a urea t.q.)	DL50 Orale	Ratto	8471 mg/kg	-	Non tossico
Corrosione / irritazione cutanea (rif. a urea t.q.)	Pelle	Uomo	22 mg	72 ore Osservaz.: 72h	Non irritante
Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari gravi	-	-	-	-	Non irritante oculare
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	-	-	-	-	Non riferite evidenze
Mutagenicità delle cellule germinali	-	-	-	-	Non riferite evidenze
Cancerogenicità	-	-	-	-	Non riferite evidenze
Tossicità per la riproduzione	-	-	-	-	Non riferite evidenze
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola	-	-	-	-	Nessun dato di tossicità applicabile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	-	-	-	-	Nessun dato di tossicità applicabile
Pericolo in caso di aspirazione	-	-	-	-	Nessun dato di tossicità applicabile

Nota: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1.7 Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Esposizione	Effetti potenziali acuti sulla salute	Sintomi
Contatto con gli occhi:	Il contatto con gli occhi può provocare bruciore ed arrossamenti	Dolore, arrossamenti
Contatto con la pelle:	Il contatto con la pelle può provocare arrossamenti	Lieve irritazione cutanea
Inalazione:	non applicabile	---
Ingestione:	può provocare disturbi gastrointestinali	Dolori, crampi addominali

11.1.8 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:
Non riferite evidenze

11.1.9 Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine:

Sensibilizzazione:	non riferite evidenze.
Cancerogenesi:	non riferite evidenze.
Mutagenesi:	non riferite evidenze.
Tossicità per la riproduzione:	non riferite evidenze.

11.1.10 Effetti interattivi: n.d

11.1.11 Assenza di dati specifici: n.a.

11.1.12 Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze: n.d.

11.1.13 Altre informazioni: n.d.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (v. anche sez. 6,7,13,14, 15)

12.1. Tossicità

Ittiotossicità (DIN 38412 parte 15): Leuciscus idus/CL50: > 6.810 mg/l

Invertebrati acquatici Daphnia magna/CL50 (48 h): > 10.000 mg/l Indicazione da bibliografia.

Piante acquatiche Scenedesmus quadricauda/CE10 (8 d): > 10.000 mg/l Indicazione da bibliografia.

Microrganismi / Effetti sui fanghi attivi Pseudomonas putida / CE10 (16 h) : > 10.000 mg/l Indicazione da bibliografia.

Il prodotto presenta una bassa tossicità intrinseca per la vita acquatica, ma può causare danni nel caso di quantità significativa a seguito di una sostanziale domanda di ossigeno.

12.2. Persistenza e degradabilità

Considerazioni sullo smaltimento: metodo di analisi: riduzione del DOC Grado di eliminazione: 96 % (16 d)

Valutazione: Biodegradabile.

Velocità di degradazione operata dai batteri (valori riferiti all'urea tal quale):	a 20°C		a 2°C	
	max. mg/lxh	media mg/lxh	max. mg/lxh	media mg/lxh
	11,6	10,9	4,0	3,2

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non manifesta nessun fenomeno di bioaccumulazione

12.4. Mobilità nel suolo

Distribuzione: log P(oct)= -2,97 (dato riferito all'urea t.q.)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione non richiesta

12.6. Altri effetti avversi

Non ne sono conosciuti

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
13.1 METODO DI TRATTAMENTO RIFIUTI

Descrizione e manipolazione dei residui	Le eccedenze od i residui possono essere utilizzati come fertilizzante liquido, previa diluizione con acqua.
Metodi di smaltimento idonei	Recuperare il più possibile il prodotto da utilizzare come fertilizzante. Se contaminato da altre sostanze, operare secondo le vigenti disposizioni in materia di smaltimento dei rifiuti.
Catalogo Europeo dei Rifiuti European Waste Catalogue	06 10 99 rifiuti non altrimenti specificati

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

La sostanza non rientra tra le merci soggette alle normative ADR/ RID – IMDG – ICAO/IATA

	A.D.R. / R.I.D	IMDG	ICAO
14.1 Numero ONU:	-----	-----	-----
14.2 Nome di spedizione dell'ONU:	-----	-----	-----
14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto	-----	-----	-----
14.4 Gruppo di imballaggio:	-----	-----	-----
14.5 Pericoli per l'ambiente	-----	-----	-----
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Precauzioni particolari durante il trasporto all'interno e/o all'esterno dell'azienda: etichettare tutti i contenitori (inclusi i campioni per le analisi) secondo la vigente regolamentazione sulla classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze/ miscele.		
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'all. II di MARPOL e il codice IBC	-----	Urea solution Carichi liquidi alla rinfusa Tipo di nave: 3 Categoria di inquinamento: Z	-----
Etichette	-----	-----	-----
Categoria di trasporto	-----	-----	-----
Codice di restrizione in galleria	-----	-----	-----
Numero Kemler	-----	-----	-----
Numero EMS	-----	-----	-----
Marine pollutant:	-----	-----	-----

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE
15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH);

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successive modifiche ed integrazioni ATP;

Regolamento (UE) 2015/830

D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non richiesta

16. ALTRE INFORMAZIONI

Il personale adibito alla manipolazione della sostanza / preparato deve essere preventivamente sottoposto ad interventi formativi ed informativi riguardanti il rischio chimico.

Metodo di valutazione delle informazioni per derivare la classificazione a norma del Reg. (CE) 1272/2008:

Classificazione	Giustificazione
Non classificato	Metodo di calcolo

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze sul prodotto tal quale, conforme alle specifiche. L'utilizzatore deve assicurarsi della completezza e dell'idoneità delle informazioni, in funzione dell'uso che ne deve fare ricorrendo a misure aggiuntive nel caso di condizioni particolari o eccezionali. L'utilizzatore non è dispensato dal rispettare l'insieme delle norme legislative sul prodotto, ivi comprese quelle di igiene ambientale e di sicurezza sul lavoro.

- Principali fonti bibliografiche utilizzate.
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 10° Ed. – Van Nostrand Reinold
- ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition
- ESIS – European chemical Substances Information System – Joint Research Centre – Commission of the European Communities

Acronimi ed abbreviazioni

ADN: accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne (accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATP: Adeguamento al Progresso Tecnico

CL 50: Concentrazione Letale per il 50% degli Individui (Lethal Concentration 50)

CLP: Classificazione, Etichettatura e Imballaggio (Classification, Labelling and Packaging)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

DL 50: Dose Letale per il 50% degli Individui (Lethal Dose 50)

DNEL: Livello derivato senza effetto (Derived no effect leve)

DPI: Dispositivo di protezione individuale

IARC: Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro (International Agency for Research on Cancer)

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo (International Air Transport Association)

ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (International Civil Aviation Organization)

Codice IMDG: Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo (International Maritime Dangerous Goods code)

PBT: sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche (Persistent, bioaccumulative and toxic)

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted no effect concentration)

RID: Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose (Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses)

STEL: limite di esposizione a breve termine (short term exposure limit)

TLV: soglia di valore limite (threshold limit value)

TWA: media ponderata nel tempo (Time Weighted Average)

UE: Unione Europea

vPvB: sostanze molto persistenti e moltobioaccumulabili (Very persistent very bioaccumulative)

Decodifica:

N.D. = Non disponibile.

N.A. = Non applicabile (oppure T.I.= Tecnicamente impossibile).

Sezioni e paragrafi sottoposti a revisione rispetto all'edizione precedente: Sezioni 1, 7, 13.

La presente SCHEDA INFORMATIVA, ai sensi dell'art.32 Reg.REACH, sostituisce la Scheda di Sicurezza in 16 punti che è prescritta per la fornitura di sostanze/ miscele classificate pericolose.

La scheda rispetta il Regolamento (UE) 2015/830.