



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 1 di 8

Data di revisione:

31/ 01/2016

Edizione no. 1

Revisione no. 7

1. Identificazione della sostanza e della società

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale della miscela – Soluzione acquosa di urea AUS 32

Composizione: miscela di urea e acqua.

Identificazione dei componenti:

Denominazione commerciale: Urea

Numero indice conforme all'Allegato IV del Regolamento (CLP): Assente.

Numero CAS: 57-13-6

Numero EC: 200-315-5

Numero di registrazione REACH: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Usi identificati pertinenti della miscela e usi sconsigliati

1.2.1 Usi identificati pertinenti: L'agente riducente NOx – viene iniettato nel sistema di scarico di motori diesel tramite il catalizzatore selettivo.

1.2.2 Usi sconsigliati: Non applicabile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: LAMPA S.p.A.

Indirizzo completo: Via G. Rossa 53/55 - P.O. Box 115 - 46019 Viadana (MN) Italia

Stato: Italia

Numero di telefono: + 39 0375 820700 (8:00→12:00 / 14:00→18:00)

Indirizzo sito web: www.lampa.it

Indirizzo email: info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

+ 39 06 68593726	Cav.Osp.Pediatrico Bambino Gesù	P.zza Sant'Onofrio, 4	00165 Roma
+ 39 0881 732326	Az.Osp.Univ.Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122 Foggia
+ 39 081 7472870	Az.Osp. A.Cardarelli	Via A.Cardarelli,9	80131 Napoli
+ 39 06 49978000	Cav.Policlinico Umberto I	V.le del Policlinico,155	00161 Roma
+ 39 06 3054343	Cav.Policlinico Gemelli	Largo Agostino Gemelli,8	00168 Roma
+ 39 055 7947819	Az.Osp.Careggi U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3	50134 Firenze
+ 39 0382 24444	Cav.Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Via SalvatoreMaugeri,10	27100 Pavia
+ 39 02 66101029	Osp. Niguarda Ca'Granda	P.zza Ospedale Maggiore, 3	20162 Milano
+ 39 800883300	Az.Osp. Papa Giovanni XXII	P.zza OMS, 1	24127 Bergamo



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 2 di 8

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza

2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008: Non classificata pericolosa.

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo cfr. la sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento n. 1272/2008:

Tenere fuori dalla portata dei bambini (P102).

2.3 Altri pericoli. In quanto inorganica la sostanza non risponde ai criteri per la classificazione PBT o vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze:

In conformità al regolamento REACH il prodotto è identificato come una sostanza multicomponente che non contiene ingredienti pericolosi.

3.2 Miscele:

Nome dell'ingrediente	NUMERO CAS	%	NUMERO CE	Classificazione
Acqua	7732-18-5	67.5	231-791-2	Non classificato.
Urea	57-13-6	32.5	200-315-5	Non classificato.

- Nome: urea
- Sinonimo: carbamide, diamide di acido carbonico
- Descrizione: composto organico dell'azoto
- Peso molecolare: 60,06
- Formula chimica: CO(NH₂)₂

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Non applicabile.

Contatto con la pelle: In caso di contatto con la soluzione di urea lavarsi le mani.

Contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua, bere acqua, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti:

Non rilevati.

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

Non applicabile.



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 3 di 8

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei: non combustibili.

Non idonei: Non rilevati.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non rilevati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dopo l'essiccamento della soluzione, quando la temperatura supera i 220°C, l'urea si decompone formando sostanze ignifughe.

Dispositivi di protezione individuale: maschere antigas.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

I dispositivi di protezione individuale sono stati indicati nella sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere il materiale fuoriuscito in appositi contenitori. Evitare che il prodotto possa defluire nelle fognature e nei corsi d'acqua. Trattamento dei rifiuti - vedi sezione 13.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Meccanici

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Requisiti e raccomandazioni per manipolazione: utilizzare in conformità alle istruzioni per i veicoli a motore.

Misure tecniche/ misure di protezione: Conservare in un luogo chiuso e asciutto dotato di buona ventilazione, ad una temperatura non inferiore a -11 C e non superiore a +30 C. Le raccomandazioni circa i limiti della quantità della sostanza / la predisposizione per lo stoccaggio secondo requisiti specifici: assenti.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materiali incompatibili: A causa dei requisiti molto rigidi per quanto riguarda la purezza del prodotto non è consentito il contatto con altre sostanze.

Prescrizioni relative all'imballaggio: Prescrizioni relative all'imballaggio della sostanza/predisposizione: imballaggi (contenitori) a base di polietilene o polipropilene ad alta densità e acciai austenitici ad alta lega -Ni, Cr-Ni-Mo.

7.3 Usi finali specifici: L'agente riducente NOx – viene iniettato nel sistema di scarico di motori diesel a monte del catalizzatore selettivo.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 4 di 8

Valori limite nazionali di esposizione professionale: Non rilevati.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei: Ventilazione dell'ingresso e dello scarico.

Controlli dell'esposizione ambientale: L'acqua residua dopo il lavaggio in conformità alle normative locali e nazionali.

8.2.2. Misure di protezione individuale:

Protezione respiratoria: Maschere protettive. L'acqua residua dopo il lavaggio in conformità alle normative locali e nazionali.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza.

Protezione delle mani: Guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo: Calzature e abbigliamento di lavoro.

Misure di igiene: Lavare e cambiare i vestiti.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido limpido;

Odore: debolmente ammoniacale;

pH: (8-10) soluzione al 10%, la frazione di massa del materiale;

Punto di fusione/punto di congelamento: -11°C;

Punto di ebollizione: ca. 100°C;

Punto di infiammabilità: Non applicabile;

Infiammabilità: Non infiammabile (in base alla struttura molecolare);

Proprietà esplosive: non esplosivo;

Tensione di vapore: 23 mbar a 20 °C;

Densità relativa (D4 (20)): (1087 – 1093) kg/m³ a 20°C;

Idrosolubilità: Altamentesolubile;

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: La sostanza è inorganica. In conformità alla colonna 2 dell'Allegato VII del regolamento REACH, in caso di sostanze inorganiche non è necessario effettuare il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua.

Viscosità: 1,4 mPas a 25 °C;

Conduttività elettrica: dati non disponibili;

Tensione superficiale: Non è tensioattivo (in base alla struttura molecolare);

Proprietà ossidanti: nessuna.

9.2. Altre informazioni.

Nessuna.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali (vedi sezione 7, manipolazione e immagazzinamento).



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 5 di 8

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali (vedi sezione 7, manipolazione e immagazzinamento).

Richiede la presenza di stabilizzanti: no.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4 Condizioni da evitare

Temperature dell'ambiente inferiori alla temperatura di cristallizzazione e superiori ai 30°C (in cui avviene l'idrolisi dell'urea). La penetrazione di qualsiasi materiale comporta la contaminazione della sostanza e quindi rende impossibile il suo impiego secondo gli usi previsti.

10.5 Materiali incompatibili

La penetrazione di qualsiasi materiale comporta la contaminazione della sostanza e quindi rende impossibile il suo impiego secondo gli usi previsti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile sviluppo di gas pericolosi se scaldato: HCN, NO_x, NH₃.

11. INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

11.1.1. Tossicità acuta:

Tossicità acuta per ingestione: LD₅₀: 8471 mg/kg bw (rif. a urea).

Tossicità acuta per contatto con la pelle: LD₅₀: 8200 mg/kg bw (rif. a urea).

Tossicità acuta per inalazione: non rilevante.

11.1.2. Irritazione cutanea e/o reazione allergica: Non irritante. Non sono note reazioni allergiche.

11.1.4. Mutagenicità: Nel test di Ames: negativa.

11.1.5. Cancerogenicità: Nel test di Ames: negativa.

11.1.6. Tossicità per la riproduzione: Nel test di Ames: negativa.

11.1.7 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (esposizione singola): Nessuna.

11.1.8 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (esposizione ripetuta): Nessuna.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Per quanto riguarda i bacini di acqua potabile la concentrazione massima di urea non deve superare la quantità di materia organica determinata mediante il calcolo basato sul valore della massima concentrazione biochimica ammissibile (BPC) e dell'ossigeno disciolto. Nei bacini delle aziende di allevamento ittico la massima concentrazione consentita di urea è di 80 mg/dm³.

Leuciscus idus (ido): 96-h LC₅₀> 6810 mg/l

Daphnia magna (a breve termine): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Daphnia magna (a lungo termine): Nessun dato.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità: Il composto è facilmente degradabile. 4 mg/l in 1 ora a 20°C / 68°F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7 gg: 52 %, 14 gg: 85 %, 16 gg: 96 %.



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 6 di 8

Nel suolo e nelle acque l'urea si decompone formando ammoniaca e biossido di carbonio ed è facilmente degradabile.

Idrolisi: Non sono presenti gruppi idrolizzabili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (K_{ow}): Considerato basso (basato sull'elevata idrosolubilità). L'urea non presenta proprietà bioaccumulabili, non forma composti tossici con altre sostanze presenti nell'aria o nelle acque di scarico.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): Basso potenziale di bioaccumulo (basato sulle proprietà della sostanza).

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di adsorbimento: Basso potenziale di adsorbimento (basato sulle proprietà della sostanza).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, non è stata effettuata la valutazione PBT e vPvB.

12.6 Altri effetti avversi. Nessuno.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodo di trattamento rifiuti:

Se non contaminato da altre sostanze, il rifiuto AUS 32 non è classificato come rifiuto pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) n. 1357/2014. In funzione del grado e tipo di contaminazione il prodotto può essere utilizzato come fertilizzante (dopo diluizione) o consegnato ad un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Il prodotto non deve essere smaltito nelle fognature. Operare secondo le disposizioni locali e nazionali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento dell'imballaggio

Ai sensi del regolamento (CE) n. 1357/2014 gli imballaggi non contaminati sono classificati come rifiuti non pericolosi. Smaltire gli imballaggi di scarto in modo sicuro e in conformità alle normative locali e nazionali in vigore. Non rimuovere le etichette applicate in conformità al regolamento (CE) N. 1272/2008 fino a quando l'imballaggio non sia accuratamente pulito.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN (ONU):

Nessuno.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Soluzione acquosa di urea AUS 32.

14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Nessuna.

14.4 Gruppo di imballaggio

Nessuno.

14.5 Altre informazioni pertinenti

Il prodotto non è classificato come merce pericolosa secondo l' "Orange Book" e secondo i codici di trasporto internazionali RID (per ferrovia), ADR (su strada) e IMDG (mare).



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 7 di 8

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Dati non disponibili.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non riguarda.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH);
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio 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 reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006;
- Regolamento della Commissione (CE) n. 453/2010 recante modifica al 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);
- a norma del Regolamento (UE) n.1357/2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE che elenca le caratteristiche di pericolo dei rifiuti.
- in conformità alla norma HN23 concernente le massime concentrazioni di sostanze e miscele chimiche pericolose nei luoghi di lavoro; Requisiti generali;
- in conformità alla norma HN36 concernente le sostanze soggette a divieti e limitazioni;
- in conformità alla "Disciplina vigente in materia di protezione del personale contro fattori chimici nei posti di lavoro" e alle "Disposizioni vigenti in materia di protezione del personale contro effetti cancerogeni sul lavoro";
- in conformità alle pertinenti "Regole generali su sostanze / miscele pericolose";
- in conformità alla pertinente "Legge sul trattamento dei rifiuti vigente nella Repubblica di Polonia";
- in conformità alla pertinente "Legge sugli imballaggi e sul trattamento degli imballaggi di scarto vigente nella Repubblica di Polonia";

Ulteriori informazioni fornite sull'etichetta dell'imballaggio delle miscele chimiche:

Il simbolo visuale n. 4 „Proteggere dalla luce del sole“ nonché il simbolo visuale n. 17 „Valori limiti di temperatura“ (-5C ÷ 25C) in conformità alla norma lituana EN ISO 780.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Ai sensi del regolamento n. 1272/2008 la soluzione acquosa di urea non è classificata come pericolosa, pertanto a norma dell'articolo 14 del regolamento REACH la presente miscela non è stata sottoposta alla valutazione della sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni che possono essere rilevanti per la sicurezza e la salute dei consumatori nonché per la tutela dell'ambiente.

Elenco delle sigle utilizzate:

Tenere fuori dalla portata dei bambini (P102).

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con l'acqua per alcuni minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. (P305+P351+P338).

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con molta acqua e sapone. (P302+P352).

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada;



Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), Allegato II

Soluzione acquosa di urea AUS 32

Pagina 7 di 8

IATA – Associazione Internazionale dei Trasportatori Aerei;

IMO – Organizzazione marittima internazionale;

RID – Regolamento per il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose;

SMGS – Accordo sul trasporto internazionale di beni per ferrovia;

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e pareri attuali alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni hanno l'unico scopo di fornire le direttive circa la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non sono da considerarsi una garanzia o specifica di qualità. Esse si riferiscono soltanto al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, se non specificamente indicato nel testo.

Data di revisione:

31/ 01/2016

Versione no. 1

Revisione no. 7

Fine della scheda di sicurezza.



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 1 of 8

Revision date:
31/01/2016
Version No. 1
Revision No. 7

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identifier

Trade name of mixture – Aqueous urea solution AUS 32

Composition: a mixture of urea and water.

Identification of ingredients:

Trade name: Urea;

INDEX number as listed in Annex VI of CLP: Not listed

CAS number: 57-13-6

EC number: 200-315-5

REACH registration number: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against

1.2.1 Uses: NOx reducing agent – is injected to the exhaust systems of diesel engines before a selective catalytic converter.

1.2.2 Uses advised against: None.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier: LAMPA S.p.A.

Full address: Via G. Rossa 53/55 - P.O. Box 115 - 46019 Viadana (MN) Italy

Country: Italy

Tel. Nr.: + 39 0375 820700 (8:00→12:00 / 14:00→18:00)

URL website: www.lampa.it

Email: info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number:

+ 39 06 68593726	Cav.Osp.Pediatrico Bambino Gesù	P.zza Sant'Onofrio, 4	00165 Roma
+ 39 0881 732326	Az.Osp.Univ.Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122 Foggia
+ 39 081 7472870	Az.Osp. A.Cardarelli	Via A.Cardarelli,9	80131 Napoli
+ 39 06 49978000	Cav.Policlinico Umberto I	V.le del Policlinico,155	00161 Roma
+ 39 06 3054343	Cav.Policlinico Gemelli	Largo Agostino Gemelli,8	00168 Roma
+ 39 055 7947819	Az.Osp.Careggi U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3	50134 Firenze
+ 39 0382 24444	Cav.Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Via SalvatoreMaugeri,10	27100 Pavia
+ 39 02 66101029	Osp. Niguarda Ca'Granda	P.zza Ospedale Maggiore, 3	20162 Milano
+ 39 800883300	Az.Osp. Papa Giovanni XXII	P.zza OMS, 1	24127 Bergamo



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 2 of 8

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance

2.1.1 Classification according to Regulation No. 1272/2008: not classified as hazardous.

2.1.2 Additional information:

Full text of precaution phrases is in chapter 16.

2.2 Label elements

Labeling according to Regulation No. 1272/2008:

Keep out of reach of children (P102).

2.3 Other hazards. According to Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006, no PBT and vPvB assessment has been conducted since product is inorganic.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances. According to the REACH Regulation the product is a multi-constituent substance containing no hazard components.

3.2 Mixtures:

Ingredient name	CAS NUMBER	%	EC number	REACH registration	Classification
Water	7732-18-5	67.5	231-791-2	n.a.	Not classified.
Urea	57-13-6	32.5	200-315-5	01-2119463277-33	Not classified.

- Name: Urea
- Synonym: Carbammide, carbonildiammide
- Description: organic nitrogen compound
- Molecular weight: 60,06
- Formula: CO(NH₂)₂

4. FIRST-AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: None.

Skin contact: After contact with urea solution, wash hands.

Eye contact: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Ingestion: Rinse mouth, drink water, seek medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects:

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

None.



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 3 of 8

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable: Nonflammable.

Not suitable: None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None.

5.3 Advice for firefighters

Upon drying of a solution, when temperature exceeds 220 °C, urea decomposes forming substances flammable with difficulty.

Personal protective equipment: insulating gas masks.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

Personal protective equipment is listed in subsection 8.

6.2 Environmental precautions

Collect the spillage and place into containers. Prevent the spillage from entering drains and watercourses. Waste disposal – see subsection 13.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Mechanical.

6.4 Reference to other sections

See section 8 for personal protective equipment and section 13 for waste disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Usage requirements and recommendations: use as per instructions for motor vehicles.

Technical measures/ Precautions: Store in a closed, dry room with good ventilation at temperature not below -11 C and not above +30 C. Instructions on the limit quantity of the substance/preparation to be stored under the conditions specified: no.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Incompatible products: Due to very strict requirements applied for product cleanliness, contact with other substances shall not be allowed.

Requirements to packages: Requirements for the package of the substance/preparation: packages (containers) manufactured of high-pressure polyethylene or polypropylene and high alloyed austenitic -Ni, Cr-Ni-Mo steels.

7.3 Relevant identified uses: NO_x reducing agent – is injected to the exhaust systems of diesel engines before a selective catalytic converter.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 4 of 8

Regulated occupational exposure limit values: None.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls: Inlet and exhaust ventilation.

Environmental exposure controls: Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

8.2.2. Individual protection measures:

Respiratory protection: Respirators. Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Eye protection: Wear protection glasses.

Hand protection: Protective gloves.

Skin and body protection: Work footwear and clothing.

Hygiene measures: Have a wash and change clothing.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance: Liquid colourless;

Odour: with mild odour of ammonia;

pH: (8-10) 10 % solution, mass fraction;

Melting/Freezing temperature: -11 °C;

Boiling temperature: About 100 °C;

Flash-point: Not relevant;

Flammability: Non flammable (based on molecular structure);

Explosive properties: Non explosive;

Vapour pressure: 23 mbar at 20 °C;

Relative density (D4 (20)): (1087 – 1093) kg/m³ at 20 °C;

Solubility in water: Very soluble;

Partition coefficient n-octanol/water: The substance is inorganic. In accordance with Column 2 of REACH Annex VII, the partition coefficient n-octanol/water does not need to be conducted in case the substance is inorganic.

Viscosity: 1,4 mPas at 25 °C;

Specific conductivity: No data;

Surface tension: Not surface active (based on molecular structure);

Oxidizing properties: None.

9.2 Other information.

None

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Stable under regular conditions (see section 7, handling and storage).



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 5 of 8

10.2 Chemical stability

Stable under regular conditions (see section 7, handling and storage).

Need for and the presence of stabilizers: not required.

10.3 Possibility of hazardous reactions

None.

10.4 Conditions to avoid

Environment temperature lower than crystallisation temperature and higher than 30 °C (urea hydrolysis takes place). Entrance of any materials will pollute the substance and it will be impossible to use the substance for intended purpose.

10.5 Incompatible materials

Entrance of any materials will pollute the substance and it will be impossible to use the substance for intended purpose.

10.6 Hazardous decomposition products

When heated dangerous gases might appear: HCN, NO_x, NH₃.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects:

11.1.1. Acute toxicity:

Acute oral toxicity: LD₅₀: 8471 mg/kg bw (for urea).

Acute dermal toxicity: LD₅₀: 8200 mg/kg bw (for urea).

Acute inhalation toxicity: not relevant.

11.1.2. Skin irritation or/and sensitization: Not irritating. Not sensitizing effect known.

11.1.4. Mutagenicity: Ames-test: negative

11.1.5. Carcinogenicity: Ames-test: negative

11.1.6. Reproductive toxicity: Ames-test: negative

11.1.7 Specific toxicity for particular organ (STOT) (one time effect): None.

11.1.8 Specific toxicity for particular organ (STOT) (repeated effect): None.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

In bodies of drinking water, maximum allowable concentration of urea shall not exceed the amount of organic matter established by calculations against the amounts of biochemical allowable concentration (BPC) and dissolved oxygen. In water bodies of fishing farms, maximum allowable concentration of urea is 80mg/dm³.

Leuciscus idus (orfe): 96-h LC₅₀> 6810 mg/l

Daphnia magna (short-term): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Daphnia magna (long-term): No data.

12.2 Persistence and degradability

Biodegradation: The compound is well degradable. 4 mg/l in 1 h at 20 °C / 68 °F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 6 of 8

In soil and water, urea decomposes to ammonia and carbon dioxide and degrades easily.

Hydrolysis: No hydrolysable group is present.

12.3 Bioaccumulative potential

Octanol-water partition coefficient (K_{ow}): Considered to be low (based on high water solubility). Urea does not have any bioaccumulative properties, does not form any toxic compound with other substances present in the air or drainage waters.

Bioconcentration factor (BCF): Low potential for bioaccumulation (based on substance properties).

12.4 Mobility in soil

Adsorption coefficient: Low potential for adsorption (based on substance properties).

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006, no PBT and vPvB assessment has been conducted.

12.6 Other adverse effects. None

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste from residues:

The contaminant free AUS 32 waste according to Regulation (EC) No. 1357/2014 is classified as nonhazardous waste. Depending on degree and nature of contamination dispose of by use as fertilizer (after dilution) or to an authorised waste facility. Do not empty into drains. Dispose of this material in a safe way and in accordance with all applicable local and national regulations.

Package waste disposal:

According to Regulation (EC) No. 1357/2014 the contaminant free packaging of product is classified as nonhazardous waste. Dispose of package waste in a safe way and in accordance with all applicable local and national regulations. Do not remove label, prepared according to Regulation (EC) No. 1272/2008, until package is thoroughly cleaned.

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN Number

None

14.2 Proper shipping name

Aqueous urea solution AUS 32.

14.3 Transport hazard classes

None

14.4 Packaging group

None

14.5 Other information

The product is not classified as hazardous substance according to the Orange Book and International Transport Codes RID (Railway), ADR (Road) and IMDG (sea transport).



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 7 of 8

14.6 Special precautions for Users

No data available.

14.7 Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code

Not applicable.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulation/legislation specific for the substance or mixture:

- Regulation (EC) 1907/2006 (REACH);
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European parliament and of the council on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;
- Commission regulation (EU) No 453/2010, amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH);
- in compliance with Regulation (EU) No 1357/2014 for the replacement of Annex III Directive 2008/98/EC regarding the criteria for evaluating hazardous waste.
- in compliance with HN23 Maximum Allowable Concentrations of Hazardous Chemical Substances and Preparations in Working Environment. General Requirements;
- in compliance with HN36 Banned and Restricted Substances;
- As per applicable "Regulations on Personnel Protection Against Chemical Factors at Work" and "Regulations on Personnel Protection Against Carcinogenic Effects at Work";
- As per applicable "General Storage Rules of Hazardous Substances/Preparations";
- As per applicable "Law on Waste Handling of the Republic of Poland";
- As per applicable "Law on Package and Package Waste Handling of the Republic of Poland".

Additional information provided on the label of the chemical preparation package:

Visual signs No. 4 „Protect from sun“ and No. 17 „Temperature limitation“ (-5C ÷ 25C) in compliance with LST EN ISO 780.

15.2 Chemical safety assessment

As in accordance with Regulation No. 1272/2008 aqueous urea solution are not classified as hazardous consequently in accordance with REACH Article 14 no Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture.

16. OTHER INFORMATION

Additional data that may be important to consumers' safety and health, as well as environment protection.

Used abbreviations:

Keep out of reach of children (P102).

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P305+P351+P338).

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. (P302+P352).

ADR – European Agreement on Dangerous Goods by Road;



Safety data sheet

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Annex II

Aqueous urea solution AUS 32

Page 8 of 8

IATA- International Air Transport Organization;

IMO – International Marine Organization;

RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail;

SMGS – International Agreement on Carriage of Loads by Rail.

The information provided in this safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any proceed, unless specified in the text.

Revision date:

31/01/2016

Version No. 1

Revision No. 7

The end of Safety Data Sheet.



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 1 de 8

Date de mise à jour :
31/01/2016
N° de version : 1
N° de mise à jour : 7

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE

1.1 Identification de la substance

Nom commercial du mélange - Solution aqueuse d'urée AUS 32

Composition : mélange d'urée et d'eau

Informations sur les produits qui composent la substance :

Nom commercial : Urée

Numéro d'index qui a été mentionné dans l'Annexe VI du Règlement CLP : Non-mentionné

N° CAS: 57-13-6

N° EC 200-315-5

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1 Utilisation identifiée : Agent réducteur des NOx - est injecté dans le conduit d'échappement des moteurs Diesel par un catalyseur sélectif.

1.2.2 Utilisation déconseillée : Non applicable.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Fournisseur : LAMPA S.p.A.

Adresse : Via G. Rossa 53/55 - P.O. Box 115 - 46019 Viadana (MN) Italie

Pays : Italie

Tél. : + 39 0375 820700 (8:00 □ 12:00 / 14:00 □ 18:00)

Page Web (URL) : www.lampa.it

Email : info@lampa.it

1.4 Numéros de téléphone d'appel d'urgence :

+ 39 06 68593726	Cav.Osp.Pediatrico Bambino Gesù P.zza Sant'Onofrio, 4	00165 Roma
+ 39 0881 732326	Az.Osp.Univ.Foggia V.le Luigi Pinto, 1	71122 Foggia
+ 39 081 7472870	Az.Osp. A.Cardarelli Via A.Cardarelli,9	80131 Napoli
+ 39 06 49978000	Cav.Policlinico Umberto I V.le del Policlinico,155	00161 Roma
+ 39 06 3054343	Cav.Policlinico Gemelli Largo Agostino Gemelli,8	00168 Roma
+ 39 055 7947819	Az.Osp.Careggi U.O. Tossicologia Medica Largo Brambilla, 3	50134 Firenze
+ 39 0382 24444	Cav.Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Via SalvatoreMaugeri,10	27100 Pavia
+ 39 02 66101029	Osp. Niguarda Ca'Granda P.zza Ospedale Maggiore, 3	20162 Milano
+ 39 800883300	Az.Osp. Papa Giovanni XXII P.zza OMS, 1	24127 Bergamo



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 2 de 8

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

2.1.1 Classification conformément au Règlement 1272/2008: non classée comme dangereuse.

2.1.2 Informations additionnelles :

Le texte complet mentionnant les précautions est inclus au chapitre 16.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement n° 1272/2008 :

Conserver hors de portée des enfants (P102).

2.3 Autres dangers. La substance n'a pas été évaluée selon les critères PBT et vPvB conformément à l'annexe XIII du Règlement (CE) no 1907/2006 car le produit n'est pas organique.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances. Selon le Règlement REACH (CE), ce produit est une substance composée qui ne contient pas de composants dangereux.

3.2 Mélanges :

Nom du composant :	NUMERO CAS:	%	Numéro EC	CLASSIFICATION
Eau	7732-18-5	67.5	231-791-2	Non classifié
Urée	57-13-6	32.5	200-315-5	Non classifié

- Nom : Urée
- Synonyme : Carmabide, diamide de l'acide carbonique
- Description : composée organique azoté
- Masse moléculaire : 60,06
- Formule chimique : CO(NH₂)₂

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Inhalation : Non applicable.

Contact avec la peau : Après le contact avec la solution d'urée, laver les mains.

Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

Ingestion : Rincer la bouche, boire beaucoup d'eau et consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Aucune information disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitement particulier nécessaires.

Aucune donnée n'est disponible.



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 3 de 8

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Appropriés : Inflammable.

Inappropriés : Aucune donnée n'est disponible.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée n'est disponible.

5.3 Conseils aux pompiers

Lorsque la solution est sec et la température dépasse 220 °C l'urée se décompose et crée des substances ignifuges.

Équipements de protection individuelle : masques à gaz.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

L'équipement de protection individuelle est énuméré dans la section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Recueillir la matière déversée et la mettre dans les récipients. Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Élimination des déchets - voir section 13.

6.3 Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage

Nettoyage mécanique

6.4 Référence à d'autres sections

Voir le chapitre 8 pour se renseigner sur les équipements de protection individuelle et le chapitre 13 concernant l'élimination des déchets.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Exigences et recommandations pour une manipulation sans danger : Utiliser conformément aux notices d'utilisation pour les véhicules à moteur. Moyens techniques et sauvegardes : Stocker dans les locaux fermés, secs, bien ventilés, avec la température minimale de -11° C et maximale de +30° C. Les instructions concernant la limitation des quantités de la substance/la préparation pour le stockage conformément aux conditions bien définies : non

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités.

Produits non conformes. Du fait des exigences très sévères applicables à la propreté du produit le contact avec d'autres substances est interdit.

Exigences relatives à l'emballage : Les exigences relatives à l'emballage de la substance/ la préparation : les emballages (récipients) fabriqués en polyéthylène haute densité ou en polypropylène et en aciers austénitiques hautement alliés -Ni, Cr-Ni-Mo.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Agent réducteur des NOx - est injecté dans le conduit d'échappement des moteurs Diesel en amont du catalyseur sélectif.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 4 de 8

Valeurs limites d'exposition professionnelles : Aucune donnée n'est disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Mesures d'ordre technique : Ventilation d'admission et d'échappement.

Mesures d'ordre environnemental : L'eau résiduelle après le rinçage, conformément à la réglementation locale et nationale.

8.2.2. Équipements de protection individuelle :

Protection respiratoire : Masques de protection. L'eau résiduelle après le rinçage, conformément à la réglementation locale et nationale.

Protection des yeux : Utiliser lunettes de protection.

Protection des mains : Utiliser des gants de protection.

Protection de la peau et du corps : Chaussures et vêtements de travail.

Mesures d'hygiène : Laver et changer les vêtements.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : liquide incolore ;

Odeur : odeur légère d'ammoniac

pH : (8-10) 10 % solution, fraction de la masse de la matière ;

Point/intervalle de fusion/ de congélation : -11 °C ;

Point/intervalle d'ébullition : environ 100 °C ;

Point d'éclair : Non significative ;

Inflammation : Ignifuge (sur la base de la structure moléculaire) ;

Propriétés explosives : non explosif ;

Pression de vapeur : 23 mbar à 20 °C ;

Densité relative (D4 (20)) : (1087 – 1093) kg/m³ à 20 °C ;

Hydro solubilité : Très soluble ;

Coefficient de partage n-octal/eau : Substance est illimitée. Conformément à la colonne 2 de l'annexe VII REACH, le coefficient de partage n-octanol/eau ne doit pas être réalisé en cas de substances inorganiques.

Viscosité : 1,4 mPas à 25 °C ;

Conductivité électrique Donnée non disponible ;

Tension superficielle : non tensioactif (sur la base de la structure moléculaire)

Propriétés oxydantes : non applicable.

9.2 Autres informations.

Non applicable.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions normales (voir chapitre 7, Manipulations et stockage).



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 5 de 8

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales (voir chapitre 7, Manipulations et stockage).

Exigence de présence des stabilisateurs : non requis.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Non applicable.

10.4 Conditions à éviter

Température ambiante inférieure au point de stabilisation et supérieure à 30°C (il se produit l'hydrolyse d'urée).
Pénétration de toute une matière polluera la substance et rendra impossible son utilisation conformément à sa destination.

10.5 Matières incompatibles

Pénétration de toute une matière polluera la substance et rendra impossible son utilisation conformément à sa destination.

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas de réchauffement il y a le risque des gaz dangereux: HCN, NOx, NH3.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1. Toxicité aiguë :

Toxicité aiguë orale : LD₅₀: 8471 mg/kg bd (pour l'urée).

Toxicité aiguë dermique : LD₅₀ : 8200 mg/kg bd (pour l'urée).

Toxicité aiguë par inhalation : Non significative.

11.1.2. Irritation de la peau et / ou réaction allergique Non irritant. Réaction allergique inconnue.

11.1.4. Mutagénicité sur les cellules germinales : Dans le test d'Ames : résultat négatif

11.1.5. Cancérogénicité : Dans le test d'Ames : résultat négatif

11.1.6. Toxicité pour la reproduction : Dans le test d'Ames : résultat négatif

11.1.7 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique : None.

11.1.8 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée : None.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Pour des masses d'eau potable, la concentration maximale admise d'urée ne dépassera la quantité de la matière organique, établie sur la base des calculs à partir de la quantité de la concentration biochimique (BPC) et d'oxygène dissous. Pour les masses d'eau des exploitations piscicoles la concentration maximale admise d'urée est de 80mg/dm³.

Leuciscus idus (jaž): 96-h LC₅₀> 6810 mg/l

Daphnies (couret durée): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Daphnies (long durée): No data.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradation : Facilement biodégradable. 4 mg/l en 1 h à 20°C / 68 °F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 6 de 8

Dans le sol et dans l'eau l'urée se décompose en ammoniac et en dioxyde de carbone et est facilement dégradable.

Hydrolyse : Absence de tout un groupe qui soit hydrolysé.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage oktanol/eau (K_{ow}): Considéré comme faible (sur la base d'une solubilité élevée dans l'eau). L'urée n'a pas de propriétés de bioaccumulation et ne forme aucun composé toxique avec d'autres substances présentes dans l'air ou dans les eaux de drainage.

Coefficient de bioconcentration (BCF): Faible potentiel de bioaccumulation (sur la base des propriétés de la substance).

12.4 Mobilité dans le sol

Le coefficient d'adsorption : Faible potentiel d'absorption (sur la base des propriétés de la substance)

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance n'a pas été évaluée selon les critères PBT et vPvB conformément à l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006 car elle est inorganique.

12.6 Autres effets néfastes Non applicable.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Autres déchets :

Exempt d'impuretés le déchet AUS 32 conformément au Règlement (CE) N° 1357/2014 est classé comme un déchet non dangereux. En fonction du degré et du type de contamination, le produit peut être utilisé comme un engrain (après dilution) ou cédé aux exploitants agréés des installations de traitement des déchets. Interdit de déverser au réseau d'égouts. Gérer cette matière d'une façon sûre et conformément à la réglementation locale et nationale.

Traitement des déchets emballés :

Conformément au Règlement (EC) n° 1357/2014 un emballage du produit exempt d'impuretés est classé comme un déchet non dangereux. Gérer ce déchet sous forme de l'emballage d'une façon sûre et conformément à la réglementation locale et nationale. Ne pas enlever l'étiquette faite conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 avant que l'emballage ne soit pas parfaitement nettoyé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU

Non applicable.

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Solution aqueuse d'urée AUS 32.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable.

14.4 Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5 Autres informations

Produit n'est pas classé comme une substance dangereuse, selon le Livre Orange et les codes de transport internationaux RID (voies ferroviaires), ADR (voies routières) et IMDG (transport maritime).



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 7 de 8

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune donnée n'est disponible.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune information requise.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement :

- Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) ;
- Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement Européen et du Conseil relatif à la classification, l'étiquetage, l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE ainsi que modifiant le Règlement (CE) n° 1907/2006 ;
- Règlement de la Commission (UE) n° 453/2010, modifiant le Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement Européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'octroi des autorisations et des limitations appropriées en matière de produits chimiques (REACH) ;
- conformément au Règlement (UE) n° 1357/2014 concernant le remplacement de l'Annexe III de la Directive 2008/98/CE concernant les critères d'évaluation des déchets dangereux.
- Conformément à HN23 sur les concentrations maximales admissibles des produits chimiques dangereux et les préparatifs dans l'environnement de travail. Exigences générales ;
- Conformément à HN36 sur les substances interdites et d'utilisation restreinte ;
- Conformément aux « Dispositions légales concernant la protection du personnel contre les facteurs chimiques au travail » et les « Dispositions légales concernant la protection du personnel contre les facteurs cancérigènes au travail » ;
- Conformément aux « Dispositions légales générales concernant les substances/produits dangereux » ;
- Conformément au « Droit relatif à la gestion des déchets sur le territoire de la République de Pologne » ;
- Conformément au « Droit relatif aux emballages sur le territoire de la République de Pologne ».

Informations additionnelles fournies sur les étiquettes de l'emballage des produits chimiques :

Marquage visuel n° 4 « Protéger contre le rayonnement du soleil » et n° 17 « Limitation de température (-5C ÷ 25C) conformément à LST EN ISO 780.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Conformément au Règlement n° 1272/2008 la solution aqueuse d'urée n'est pas classée comme dangereuse et par conséquent conformément à l'article 14 REACH on n'a effectué aucune évaluation de la sécurité chimique pour ce mélange.

16. AUTRES INFORMATIONS

Données additionnelles qui peuvent être importantes pour la sécurité et la santé des consommateurs ainsi que pour la protection de l'environnement.

Abréviations utilisées :

Conserver hors de portée des enfants (P102).

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, s'il y en a et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P305+P351+P338).

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon. (P302+P352). ADR – Convention européenne concernant le transport routier des produits dangereux ;



Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), Annexe II

Solution aqueuse d'urée AUS 32

Page 7 de 8

IATA – Association internationale du transport aérien ;

IMO – Organisation Maritime Internationale ;

RID – Règlement du transport international ferroviaire des marchandises dangereuses ;

SMGS – Convention internationale concernant le transport ferroviaire des marchandises.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont correctes selon la connaissance, les informations et convictions, au jour de sa publication. Les informations recensées ont été créées uniquement comme directives de manipulation, d'utilisation, de traitement, de stockage, de transport, d'élimination et de libération en toute sécurité et ne peuvent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations ne concernent qu'une matière conçue définie et peuvent ne pas marcher pour de telles matières dans la combinaison avec toute autre matière ou dans tout un autre procédé, s'il n'a pas été mentionné dans le texte.

Date de mise à jour :

31/01/2016

N° de version : 1

N° de mise à jour : 7

Fin de la fiche de données de sécurité.



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 1 de 8

Fecha de
actualización:
31/01/2016
Nº de versión 1
Nº de actualización: 7

1. IDENTIFICACION DE LA SUSANCIA Y LA IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial de la mezcla – Disolución de urea AUS 32

Composición: mezcla de urea con agua.

Identificación de los componentes:

Nombre comercial: Urea;

Número de INDICE, tal como se menciona en el Apéndice VI Reglamento CLP: No se menciona

Número CAS: 57-13-6

Número EC: 200-315-5

Número de registro REACH: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Uso principal identificado de la mezcla y los usos desaconsejados

1.2.1 Uso: Medio que reduce NOx se introduce en el sistema de escape de los motores diesel mediante el catalizador selectivo.

1.2.2 Aplicación no aconsejable: Falta.

1.3 Datos del proveedor en la ficha de características:

Proveedor: LAMPA S.p.A.

Domicilio: Via G. Rossa 53/55 - P.O. Box 115 - 46019 Viadana (MN) Italia

País: Italia

Teléfono. Nº: + 39 0375 820700 (8:00→12:00 / 14:00→18:00)

Página URL: www.lampa.it

Email: info@lampa.it

1.4 Número de teléfono de emergencia:

+ 39 06 68593726	Cav.Osp.Pediatrico Bambino Gesù	P.zza Sant'Onofrio, 4	00165 Roma
+ 39 0881 732326	Az.Osp.Univ.Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122 Foggia
+ 39 081 7472870	Az.Osp. A.Cardarelli	Via A.Cardarelli,9	80131 Napoli
+ 39 06 49978000	Cav.Policlinico Umberto I	V.le del Policlinico,155	00161 Roma
+ 39 06 3054343	Cav.Policlinico Gemelli	Largo Agostino Gemelli,8	00168 Roma
+ 39 055 7947819	Az.Osp.Careggi U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3	50134 Firenze
+ 39 0382 24444	Cav.Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Via SalvatoreMaugeri,10	27100 Pavia
+ 39 02 66101029	Osp. Niguarda Ca'Granda	P.zza Ospedale Maggiore, 3	20162 Milano
+ 39 800883300	Az.Osp. Papa Giovanni XXII	P.zza OMS, 1	24127 Bergamo



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 2 de 8

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de sustancia

2.1.1 Clasificación conforme con el Reglamento número 1272/2008: no clasificado como peligroso

2.1.2 Información complementaria:

Texto completo con las medidas de precaución se encuentra en el capítulo 16.

2.2 Elementos de símbolos

Denominado conforme con el Reglamento n° 1272/2008:

Manténgase fuera del alcance de los niños. (P102).

2.3 Otros peligros. Conforme con el Apéndice XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006, no se ha hecho la valoración PBT y vPvB, porque el producto no es orgánico.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias. Conforme con el Reglamento REACH, el producto es la sustancia de muchos componentes, que no contiene los componentes peligrosos.

3.2 Mezcla:

Nombre de componente	NUMERO CAS	%	Número CE	Clasificación
Agua	7732-18-5	67.5	231-791-2	No clasificado
Urea	57-13-6	32.5	200-315-5	No clasificado

- Nombre: Urea
- Sinónimo: Carbamida, Carnonildiamida
- Descripción : compuesto orgánico de nitrógeno
- Peso molecular: 60,06
- Fórmula: CO(NH₂)₂

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios

Inhalación: Falta

Contacto con la piel: Después de contactar con la disolución con urea Lavar las manos.

Contacto con los ojos: En caso de contactar con los ojos aclarar con abundante agua, llamar al médico.

Ingestión: Aclarar la boca, beber agua y llamar al médico

4.2 Los síntomas más importantes y los efectos:

No se conocen.

4.3 Instrucciones respecto a la ayuda médica inmediata y al procedimiento con el perjudicado: Falta.



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 3 de 8

5. INDICACIONES EN CASO DE FUEGO

5.1 Medios para apagar el fuego.

Adecuados: Ininflamable

Inadecuados: Falta

5.2 Riesgos particulares relacionados con la sustancia o con la mezcla

Falta.

5.3 Información para los bomberos.

Después de secar, la disolución a sobrepasar la temperatura de 220 °C, la urea se descompones, y forma las sustancias de inflamación difícil.

Medidas de la protección individual: caretas antigás

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME CASUAL

6.1 Medidas individuales de precaución, equipo de protección y el procedimiento en las situaciones de emergencia.

Equipo de la protección individual es encuentra en el subcapítulo 8.

6.2 Medidas de precaución respecto al medioambiente

Recoger el derrame y colocarlo en los depósitos. Prevenir los derrames a la canalización y a los corrientes de agua. Eliminar los residuos– ver el subcapítulo 13.

6.3 Métodos y materiales de almacenaje y limpieza

Mecánicos

6.4 Referencia a otros capítulos

Ver el capítulo 8 para obtener más información sobre los medios de la protección individual y el capítulo 13 concerniente la eliminación de los residuos.

7. PROCEDIMIENTO CON LAS MEZCLAS Y SU ALMACENAJE

7.1 Medidas de protección concernientes un procedimiento seguro

Los requisitos y las prescripciones concernientes el uso: aplicar conforme con las instrucciones para los vehículos de motor.

Medidas técnicas/ protecciones: Guardar en un lugar cerrado, seco con buena ventilación, en temperatura no inferior a -11 C y no superior a +30 C. Las instrucciones concernientes la limitación de la cantidad de la sustancia/ almacenaje conforme con las condiciones definidas: no.

7.2 Condiciones concernientes el almacenaje seguro, incluido cualquier tipo de incompatibilidad.

Productos incompatibles: En vista de los requisitos muy estrictos aplicados a la limpieza del producto, no se admite el contacto con otras sustancias.

Requisitos concernientes el envase: Los requisitos concernientes el envase de la sustancia /preparación: envase (depósitos) producidos de polietileno de alta densidad o de polipropileno i los aceros austéniticos de alta aleación -Ni, Cr-Ni-Mo.

7.3 Uso importante identificado: Medio que reduce NOx se introduce en el sistema de escape de los motores diesel mediante el catalizador selectivo.

8. CONTROL DE PELIGRO/ MEDIOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 Parámetros concernientes el control



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 4 de 8

La concentración máxima admitida en los puestos de trabajo: Falta.

8.2 Control de peligro

8.2.1 Medios técnicos adecuados de control: Ventilación de entrada y salida.

Medios de control de peligros respecto al medioambiente: Restos del agua después de aclarar conforme con las leyes locales y nacionales.

8.2.2. Medios individuales de protección:

Protección de las vías respiratorias: Caratas de protección. Restos del agua después de aclarar conforme con las leyes locales y nacionales.

Protección de ojos: Usar las gafas de protección.

Protección de manos: Guantes de protección.

Protección de piel y cuerpo: Calzado y ropa de trabajo.

Detergentes: Lavar y cambiar la ropa.

9. CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre las características básicas físicas y químicas

Aspecto: Líquido transparente;

Olor: suave olor de amoníaco;

pH: (8-10) 10 % disolución, fracción de la masa;

Temperatura de fusión /congelación: -11 °C;

Temperatura de ebullición: es eso de 100 °C;

Temperatura de encendido: Sin importancia;

Inflamación: Ininflamable (a base de la estructura molecular);

Propiedad de explosión: no explosivo;

Presión de vapor: 23 mbar con 20 °C;

Densidad relativa (D4 (20)): (1087 – 1093) kg/m³ con 20 °C;

Solubilidad en el agua: Muy soluble;

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Sustancia no es no orgánica. Conforme con la columna 2 del Apéndice VII REACH, coeficiente de reparto n-octanol/agua no tiene que ser realizado en caso de las sustancias no orgánicas..

Viscosidad: 1,4 mPas con 25 °C;

Conductividad eléctrica: sin datos;

Tensión superficial: no es activo por la superficie (a base de la estructura molecular);

Propiedades de oxidación: falta

9.2 Otra información.

Falta

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en las condiciones normales (ver el capítulo 7, procedimiento con las mezclas y su almacenaje).



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 5 de 8

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones normales (ver el capítulo 7, el procedimiento con las mezclas y el almacenaje).

Requisito de la presencia de los estabilizadores: no se exige.

10.3 Posibilidad de la reacción química

Falta

10.4 Condiciones que hay que evitar

La temperatura de entorno interior, que la temperatura de cristalización y superior a 30 C (aparece hidrólisis de urea). La penetración de cualquier material ensuciará la sustancia y hará imposible su uso conforme con la destinación.

10.5 Materiales incompatibles

La penetración de cualquier material ensuciará la sustancia y hará imposible su uso conforme con la destinación.

10.6 Productos peligrosos de descomposición

En caso de calentamiento pueden aparecer unos gases peligrosos: HCN, NO_x, NH₃.

11. INFORMACIONES TOXICAS

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1. Toxicidad grave:

Grave toxicidad bucal: LD₅₀: 8471 mg/kg bw (para la urea).

Grave toxicidad de la piel: LD₅₀: 8200 mg/kg bw (para la urea).

Grave toxicidad de inhalación: sin importancia

11.1.2. Irritación de la piel o/y la reacción alérgica: No irrita. No se conoce la reacción alérgica.

11.1.4. Mutagenidad: En el test de Ames: negativa

11.1.5. Cancerigenidad: En el test de Ames: negativa

11.1.6. Toxicidad reproductiva: En el test de Ames: negativa

11.1.7 Toxicidad específica del órgano final (STOT) (peligro de una vez): None.

11.1.8 Toxicidad específica del órgano final (STOT) (otro peligro): None.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

En caso de las cuencas con agua notable, la tensión máxima admitida no sobrepasará la cantidad de la materia orgánica, fijada a base del cálculo de la cantidad admitida de la concentración bioquímica (BPC) y el oxígeno disuelto. En las cuencas de finca de pesca la concentración máxima admitida es de 80mg/dm³.

Leuciscus idus (el cacho): 96-h LC₅₀> 6810 mg/l

Daphnia (de corto plazo): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Daphnia (de largo plazo): Falta de datos

12.2 Capacidad a la descomposición

Biodegradación: Compuesto bien degradable. 4 mg/l en 1 h con 20 °C / 68 °F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 6 de 8

En la tierra y en el agua, la urea se descompone en el amoníaco y en dióxido de carbono y se degrada fácilmente.

Hidrólisis: No hay grupos que sufren hidrólisis.

12.3 Capacidad a la bioacumulación

Coeficiente de fracción octanol/agua (K_{ow}): Se considera bajo (a base de alta solubilidad en el agua). la urea no tiene propiedades de bioacumulación, no forma ningunos compuestos tóxicos con otras sustancias presentes en el aire o en los aguas de drenaje.

Índice de bioconcentración (BCF): Bajo potencial a bioacumulación (a base de las características de la sustancia).

12.4 Movilidad en la tierra

Coeficiente de absorción: Bajo potencial de absorción (a base de las características de la sustancia).

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

Conforme con el Apéndice XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no se ha realizado ninguna valoración PBT ni vPvB.

12.6 Otros efectos indeseables. Falta

13. PROCEDIMIENTO CON LOS RESIDUOS

13.1 Otros residuos:

El residuo libre de contaminación AUS 32 conforme con el Reglamento (CE) Nº 1357/2014 está clasificado como el residuo no peligroso. Dependientemente del grado y del tipo de la contaminación, el productos se puede utilizar como el abono (después de diluirlo) o entregar a una empresa autorizada que transforma los residuos. No verter a la canalización. Disponer del modo seguro conforme con las leyes vigentes locales y nacionales.

Disponer los residuos envasados:

Conforme con el Reglamento (CE) Nº 1357/2014 el envase del producto libre de la contaminación está clasificado como el residuo no peligroso. Disponer del envase del modo seguro, conforme con las leyes vigentes locales y nacionales. No quitar la etiqueta preparada conforme con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008, hasta que el envase no quede vacío.

14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

14.1 Número UN (ONU)

Falta

14.2 Nombre correcto de transporte

Disolución de urea AUS 32.

14.3 Clase de peligro en el transporte

Falta

14.4 Grupo de envase

Falta

14.5 Otra información

Producto no clasificado como sustancia peli grosa, conforme con EL Libro Naranja de los Códigos internacionales de Transporte RID (ferrocarril), ADR (terrestre) y IMDG (transporte marítimo).



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 7 de 8

14.6 Particulares medidas de precaución para los usuarios

Datos inaccesibles.

14.7 Transporte al granel, conforme con el Apéndice II MARPOL 73/78 y el código IBC

No concierne.

15. INFORMACION CONCERNIENTE LAS LEYES VIGENTES

15.1 Las leyes concernientes la seguridad, salud y la protección de medioambiente, específicas para la sustancia o la mezcla:

- Reglamentación (CE) 1907/2006 (REACH);
- Reglamentación (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006;
- Reglamentación de la Comisión (UE) Nº 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH);
- conforme con la Reglamentación (UE) Nº 1357/2014 por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- conforme con HN23 sobre las Concentraciones máximas admitidas de las Sustancias Químicas Peligrosas y de la Preparación en los Ámbitos de trabajo. Requisitos generales;
- conforme con HN36 sobre las sustancias incluidas en la prohibición y las limitaciones;
- Conforme con „Las leyes concernientes la Protección del Personal contra los Factores Químicos en el trabajo” y „Las leyes concernientes la Protección del Personal contra los factores cancerígenos en el trabajo”;
- Conforme con „Las leyes generales concernientes las sustancias peligrosas/preparaciones”;
- Conforme con „La ley concerniente la Disposición de los Residuos en República de Polonia”;
- Conforme con „La ley concerniente los Envases y la Disposición de los residuos en República de Polonia”.

Información adicional se encuentra en la etiqueta del envase de las preparaciones químicas:

Denominación visual nº 4 „Proteger contra el sol “ y el nº nº 17 „Limitaciones de temperatura” (-5C ÷ 25C) conforme con LST EN ISO 780.

15.2 La valoración de la seguridad química

Conforme con el Reglamento nº1272/2008 la urea no está clasificada como peligrosa, de acuerdo con el Artículo 14 REACH ninguna de las valoraciones de seguridad química ha sido realizada para dicha mezcla.

16. OTRA INFORMACION

Otros datos que pueden ser importantes para la seguridad y salud de los consumidores, así como para el medioambiente.

Las abreviaturas usadas:

Manténgase fuera del alcance de los niños. (P102).

EN CASO DEL CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con cuidado con el agua durante unos minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y si es fácil hacerlo. Seguir enjugando. P305+P351+P338).

EN CASO DEL CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con el uso de mucha cantidad de jabón y agua. (P302+P352).

ADR – Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre;



Ficha de características

Conforme con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), Apéndice II

Disolución de urea AUS 32

Hoja 8 de 8

IATA - Asociación de Transporte Aéreo Internacional;

IMO – Organización Marítima Internacional;

RID – Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas;

SMGS – Convenio Internacional de Transporte Ferroviario.

La información incluida en la presente ficha de características es correcta según nuestra mejor sabiduría, informaciones y convicción, que poseemos al día de la publicación. Los datos presentados deben servir como las indicaciones concernientes el tratamiento adecuado, uso, transformación, almacenaje, eliminación y liberación y pueden ser considerados como la garantía o la especificación de la calidad. La información se refiere exclusivamente al material proyectado y no son vigentes para los materiales usadas en las composiciones con otros materiales u en cualquier otro procedimiento diferente a lo mencionado en el texto.

Fecha de
actualización:
31/01/2016
Nº de versión 1
Nº de actualización: 7

Fin de Ficha de Características.



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 1 von 8

Aktualisierungsdatum:
31/01/2016
Fassungsnummer. 1
Aktualisierungsnummer. 7

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsbezeichnung des Gemischs – wässrige Harnstofflösung AUS 32

Zusammensetzung: Harnstoff- und Wassergemisch

Identifikation der Bestandteile:

Handelsbeziehung: Harnstoff

REGISTER-Nummer, wie in Anlage VI der Verordnung CLP: Nicht genannt.

CAS-Nummer: 57-13-6

EC-Nummer: 200-315-5

Register-Nummer REACH: 01-2119463277-33-xxxx

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Verwendung: Reduktionsmittel NOx – wird in das Auspuffsystem des Dieselmotoren durch den selektiven Katalysator eingeführt.

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant: LAMPA S.p.A.

Volle Adresse: Via G. Rossa 53/55 - P.O. Box 115- 46019 Viadana (MN), Italien

Land: Italien

Telefonnummer: + 39 0375 820700 (8:00→12:00 / 14:00→18:00)

URL-Website: www.lampa.it

E-Mail: info@lampa.it

1.4 Notrufnummer:

- + 390668593726 Cav.Osp.Pediatrico Bambino Gesù P.zza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma
- + 39 0881732326Az.Osp.Univ.Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia
- + 39 0817472870 Az.Osp. A.Cardarelli Via A.Cardarelli,9 80131 Napoli
- + 39 0649978000 Cav.Policlinico Umberto I V.le del Policlinico,155 00161 Roma
- + 39 063054343 Cav.Policlinico Gemelli Largo Agostino Gemelli,800168 Roma
- + 39 0557947819 Az.Osp.Careggi U.O. Tossicologia Medica Largo Brambilla, 3 50134Firenze
- + 39 038224444Cav.CentroNazionale di Informazione Tossicologica
Via SalvatoreMaugeri,10 27100 Pavia
- + 39 0266101029 Osp. Niguarda Ca'Granda P.zza Ospedale Maggiore, 3
20162 Milano
- + 39 800883300Az.Osp. Papa Giovanni XXII P.zza OMS, 1 24127 Bergamo



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 2 von 8

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008: Nicht als gefährlich eingestuft.

2.1.2 Zusätzliche Informationen:

Voller Text mit den Sicherheitsmitteln befindet sich im Kapitel 16.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008:

Vor Kindern schützen (P102).

2.3 Sonstige Gefahren: Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfolgte keine PBT- und vPvB-Beurteilung, weil das Produkt anorganisch ist.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe: Gemäß der REACH-Verordnung ist dieses Produkt ein Mehrkomponentenstoff, ohne gefährliche Bestandteile.

3.2 Gemische:

Bestandteil	CAS-Nummer	%	EG-Nummer	Klassifizierung
Wasser	7732-18-5	67.5	231-791-2	Nicht klassifiziert
Harnstoff	57-13-6	32.5	200-315-5	Nicht klassifiziert

- Bezeichnung: Harnstoff
- Synonym: Karbamid, Diamidder Kohlensäure
- Beschreibung: organische Stickstoffverbindung
- Molekülmasse: 60,06
- Chemische Formel: CO(NH₂)₂

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Keine.

Bei Hautkontakt: Nach dem Kontakt mit der Harnstofflösung sind die Hände zu waschen.

Nach Augenkontakt: Nach Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und den ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken: Den Mund spülen, Wasser trinken, den ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Nicht bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine.



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 3 von 8

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Nicht brennbar.

Ungeeignete Löschmittel: Keine.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Nach Abtrocknen der Lösung, wenn die Temperatur keine 220°C überschreitet, zersetzt sich der Harnstoff zu schwer brennbaren Stoffen.

Persönliche Schutzausrüstung: Gasmasken.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Die persönliche Schutzausrüstung wurde in Kapitel 8 genannt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Die Leckmengen in Behältern sammeln. Freisetzung in die Kanalisation und Gewässer vermeiden.

Abfallentsorgung – siehe Kapitel 13.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für Informationen über der persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8 und für Abfallentsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Anforderungen und Empfehlungen zur Anwendung: Gemäß den Anleitungen für Kraftfahrzeuge anwenden.

Technische Mittel / Sicherheitsmittel: Aufbewahrung in geschlossenen, trockenen Räumen mit guter Lüftung, in Temperatur von mindestens -11°C und maximal +30°C.

Anleitungen zur Beschränkung der Stoffmengen / der Vorbereitung zur Aufbewahrung gemäß den bestimmten Bedingungen: Nein.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Nicht zusammen lagern mit: Hinsichtlich der sehr strengen Anforderungen zur Produktreinheit ist jeder Kontakt mit anderen Stoffen unzulässig.

Anforderungen an Verpackung: Anforderungen an Stoffverpackung / Vorbereitung: Die Verpackungen (Behälter) sind aus hochdichtem Polyethylen oder Polypropylen und austenischem hochlegiertem Stahl -Ni, Cr-Ni-Mo hergestellt.

7.3 Spezifische Endanwendungen: NO_x-Reduktionsmittel – wird in den Auspuffsystem der Dieselmotoren vor dem SCR-Katalysator eingeführt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 4 von 8

Maximale zulässige Konzentrationen an den Arbeitsstellen: Keine.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Entsprechende technische Prüfmaßnahmen: Einlauf- und Auspufflüftung.

Prüfmaßnahmen zur Umweltgefährdung: Wasserresten nach der Spülung gemäß den regionalen und nationalen Vorschriften.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Atemwegschutz: Schutzmasken. Wasserresten nach der Spülung gemäß den regionalen und nationalen Vorschriften.

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe.

Haut- und Körperschutz: Arbeitsschuhe und -bekleidung.

Hygienemaßnahmen: Die Bekleidung waschen und wechseln.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Farblose Flüssigkeit;

Geruch: Leichter Ammoniak-Geruch;

pH-Wert: (8-10) 10 % Lösung, Bruchzahl des Stoffgewichts;

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -11 °C;

Siedebeginn und Siedebereich: ca. 100 °C;

Flammpunkt: Unwesentlich;

Zündtemperatur: Nicht brennbar (in Anlehnung an die Molekularstruktur);

Explosionsgefahr: Nicht explosiv;

Dampfdruck: 23 mbar bei 20 °C;

Relative Dichte (D4 (20)): (1087 – 1093) kg/m³ bei 20 °C;

Wasserlöslichkeit: Sehr löslich;

log P O/W: Der Stoff ist anorganisch. Gemäß der Spalte 2 des Anhangs VII REACH ist der log P O/W bei anorganischen Stoffen nicht erforderlich.

Viskosität: 1,4 mPas bei 25 °C;

Elektrischer Leitwert: Keine Angaben;

Oberflächenspannung: Kein Tensid (in Anlehnung an die Molekularstruktur);

Oxidierende Flüssigkeiten: Keine.

9.2 Sonstige Angaben:

Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

Stabil in normalen Bedingungen (siehe Kapitel 7, Handhabung und Lagerung).



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 5 von 8

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil in normalen Bedingungen (siehe Kapitel 7, Handhabung und Lagerung).

Anwesenheit von Stabilisatoren: Nicht erforderlich.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Die Umgebungstemperatur ist niedriger, als die Kristallbioldungstemperatur und höher als 30°C (es kommt zu Harnstoffhydrolyse).

Durch das Gelingen jeglicher Materialien wird der Stoff verunreinigt und die bestimmungsgemäße Anwendung unmöglich gemacht.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Durch das Gelingen jeglicher Materialien wird der Stoff verunreinigt und die bestimmungsgemäße Anwendung unmöglich gemacht.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Erwärmung kann es zum Auftreten von gefährlichen Gasen kommen: HCN, NO_x, NH₃.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Akute Wirkungen:

Akute orale Toxizität: LD₅₀: 8471 mg/kg bw (für den Harnstoff).

Akute dermale Toxizität: LD₅₀: 8200 mg/kg bw (für den Harnstoff).

Akute inhalative Toxizität: Unwesentlich.

11.1.2 Reizung und Ätzwirkung: Nicht reizend. Keine bekannten allergischen Reaktionen.

11.1.4 Mutagenität: AMES Test: negativ

11.1.5 Krebserregung: AMES Test: negativ

11.1.6 Reproduktionstoxizität: AMES Test: negativ

11.1.7 Spezifische Toxizität des Zielorgans (STOT) (einmalige Aussetzung): None.

11.1.8 Spezifische Toxizität des Zielorgans (STOT) (wiederholte Aussetzung): None.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Bei Gewässer mit Trinkwasser wird die maximale zulässige Harnstoffkonzentration die Menge der organischen Substanz, die aufgrund der Menge der zulässigen biochemischen Konzentration berechnet wurde, und des gelösten Sauerstoffs nicht überschreiten. In Gewässern der Fischerwirtschaft beträgt die maximale Harnstoffkonzentration 80mg/dm³.

Leuciscusidus (Aland): 96-h LC₅₀> 6810 mg/l

Wasserfloh (kurzfristig): 24-h EC₅₀: > 10000 mg/l

Wasserfloh (langfristig): No data.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau: Die Verbindung ist gut abbaubar. 4 mg/l in 1 h bei 20 °C / 68 °F Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 6 von 8

Im Boden und Wasser zersetzt sich der Harnstoff zum Ammoniak und Kohlendioxid und ist leicht abbaubar.

Hydrolyse: Keine Anwesenheit von hydrolysierbaren Gruppen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Der log P O/W (K_{ow}): Als niedrig angesehen (in Anlehnung an die hohe Wasserlöslichkeit). Der Harnstoff hat keine Bioakkumulationseigenschaften, er bildet keine toxischen Verbindungen mit anderen Stoffen in der Luft oder Drainagegewässer.

Biokonzentrationsfaktor (BCF): Niedriges Bioakkumulationspotenzial (in Anlehnung an die Stoffeigenschaften).

12.4 Mobilität im Boden:

Adsorptionskoeffizient: Niedriges Adsorptionspotenzial (in Anlehnung an die Stoffeigenschaften).

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Gemäß dem Anhang XIII der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 wurde keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt.

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Sonstige Abfälle:

Der verschmutzungsfreie Abfall AUS 32 wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1357/2014 als nicht gefährlicher Abfall klassifiziert. In Abhängigkeit von der Stufe und Art der Verschmutzung ist dieses Produkt als Düngemittel (nach Lösung) anzuwenden, oder zum autorisierten Abfallverarbeitungsbetrieb abzugeben. In die Kanalisation nicht wegschütten. Den Stoff in einer sicheren Art und Weise, sowie gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften verwalten.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Gemäß der Verordnung(EG) Nr. 1357/2014 wurde die verschmutzungsfreie Produktverpackung als ein gefahrloser Abfall klassifiziert. Den Abfall in Form einer Verpackung in einer sicheren Art und Weise, sowie gemäß den lokalen und staatlichen Vorschriften verwalten. Die nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorbereitete Etikette nicht entfernen, bis die Verpackung vollständig gereinigt wird.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer (ONZ):

Keine.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Wässrige Harnstofflösung AUS 32.

14.3 Transportgefahrenklassen:

Keine.

14.4 Verpackungsgruppe:

Keine.

14.5 Sonstige Angaben

Das Produkt wurde gemäß dem Orangenen Buch und Internationalen Transportcodes: RID (Bahn), ADR (Straßenverkehr) und IMDG (Seetransport) als nicht gefährlicher Stoff klassifiziert.



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 7 von 8

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Angaben nicht erhältlich.

14.7 Transport unverpackt, gemäß dem Anhang II MARPOL 73/78 und IBC-Gesetz:

Betrifft nicht.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

- Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH);
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006;
- Verordnung der Kommission (EU) Nr. 453/2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH);
- gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien;
- gemäß HN23 über die maximalen zulässigen Konzentrationen der gefährlichen chemischen Stoffe und Vorbereitungen in Arbeitsmilieu. Allgemeine Anforderungen;
- gemäß HN36 über die verbotenen und eingeschränkten Stoffe;
- gemäß den geltenden „Vorschriften über den Personenschutz vor chemischen Faktoren bei der Arbeit“ und „Vorschriften über den Personenschutz vor den Krebs erregenden Faktoren bei der Arbeit“;
- gemäß den anzuwendenden „Allgemeinen Vorschriften über die Gefahrstoffe/-präparate“;
- gemäß dem anzuwendenden „Abfallverwaltungsrecht in der Republik Polen“;
- gemäß dem anzuwendenden „Verpackungsrecht und Verpackungsverwaltungsrecht von Abfallverpackungen in der Republik Polen“.

Zusätzliche Informationen auf der Verpackungsetikette chemischer Präparate:

Visuelle Kennzeichnungen Nr. 4 „Vor Sonne schützen“ und Nr. 17 „Temperaturbegrenzung“ (-5C ÷ 25C) gemäß LST EN ISO 780.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008 wurde die wässrige Harnstofflösung als nicht gefährlich klassifiziert, deswegen wurde gemäß Artikel 14 REACH keine Beurteilung der chemischen Sicherheit für dieses Gemisch durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Zusätzliche sicherheits- und gesundheitsrelevante Angaben für die Endanwender, sowie umweltschutzrelevante Angaben.

Abkürzungen und Akronyme:

Vor Kindern schützen (P102).

NACH AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338).

BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser und Seife waschen. (P302+P352).

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (WE) 1907/2006 (REACH), Anlage II

Wässrige Harnstofflösung AUS 32

Seite 8 von 8

IATA – Internationale Lufttransport-Vereinigung;

IMO – UN-Seeschiffahrts-Organisation;

RID – Internationales Abkommen über den Transport gefährlicher Güter mit der Bahn;

SMGS – Abkommen über den Eisenbahn-Güterverkehr mit den sog. Ostblockstaaten.

Die in dem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Informationen sind korrekt und entsprechen am Veröffentlichungstag unserem besten Wissen, Informationen und Überzeugung. Die angegebenen Informationen wurden nur als Richtlinien zur sicheren Handhabung, Anwendung, Verarbeitung, Transport, Entsorgung und Freisetzung erstellt und sind als keine Garantie oder Qualitätsspezifikation anzuerkennen. Die Informationen betreffen nur den jeweiligen, entwickelten Stoff und nach Verarbeitung des Stoffs mit irgendwelchen anderen Stoffen oder in einem anderen Vorgehen gelten nicht mehr, sofern im Text nichts anderes erklärt wurde.

Aktualisierungsdatum:

31/01/2016

Fassungsnummer. 1

Aktualisierungsnummer. 7

Ende des Sicherheitsdatenblatts.