



PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PARX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

SCHEDA DI SICUREZZA

AMMONIACA SOLUZIONE 25-35 %

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E SOCIETA'

1.1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: AMMONIACA SOLUZIONE SOLUZIONE
NOME CHIMICO: AMMONIO IDROSSIDO
FORMULA BRUTA: H_2NO
N. REGISTRAZIONE REACH: 01-2119488876-14-XXXX

1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI:

TRATTAMENTO E FEBBRICAZIONE (METALLI, PELLAMI, TESSUTI, PLASTICHE, LEGNO, ELETTRONICA, SEMICONDUTTORI, ISOLANTI, INDURENTI, PRODOTTI PER LA PULIZIA, TRATTAMENTO DELL'ARIA, ANTICORROSIONE, SCONGELANTI/SBRINANTI E ANTIGHIACCIO, COLORANTI, ISOLANTI, INCHIOSTRI, TONERS, SVILUPPATORI FOTOCHEMICI, PREPARAZIONE DI POLIMERI, PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA, FORMULAZIONE DI PREPARATI CHIMICI, PURIFICAZIONE DIOSSIDO DI AZOTO E ZOLFO IN GAS ESAUSTI, FLUIDO DI TRASFERIMENTO DI CALORE (REFRIGERAZIONE, SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO), COMPOSTO CHIMICO/NUTRIENTE DI PROCESSO, INTERMEDIO CHIMICO DI SINTESI IN CONTINUO O DISCONTINUO, AGENTE REATTIVO O COAUDIVANTE DI PROCESSO, REGOLATORE DI PH, AGENTE NEUTRALIZZANTE, FERTILIZZANTE, TRATTAMENTO DELLE ACQUE, PRODOTTO DESTINATO AI SOLI USI INDUSTRIALI/PROFESSIONALI

1.3 IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA'/IMPRESA

FORNITORE

PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
ZONA IND. MARCIANISE SUD
81025 MARCIANISE - CE
TELEFONO 0823 821407
OSPEDALE CARDARELLI DI NAPOLI
TEL 081 7472880 - 081 7472870 - 081 5453333
msds@prochinitalia.it

1.4 EMERGENZA CENTRO ANTIVELENI

INFORMAZIONI SU MSDS

2. INDICAZIONI DEI PERICOLI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA MISCELA

CLASSIFICAZIONE: DI LEGGE
CLASSE PERICOLO: CORROSIVO
FRASI DI RISCHIO/IND. PERICOLO: PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
R34 - R50

DI LEGGE
Skin Corr. 1A - Eye Dam 1
STOT SE 3 - Acquatc Acute 1
H314 - H318 - H335i - H400

2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA



MOD: MSDS - COD: SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG 1 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PABX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

| FRASI DI RISCHIO | INDICAZIONI DI PERICOLO |
|---|--|
| R34 PROVOCA USTIONI | H314 PROVOCA GRAVI USTIONI CUTANEE E GRAVI LESIONI OCULARI |
| R50 ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI | H318 PROVOCA GRAVI LESIONI OCULARI H335 PUO' IRRITARE LE VIE RESPIRATORIE H400 MOLTO TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI |

| CONSIGLI DI PRUDENZA | CONSIGLI DI PRUDENZA |
|---|--|
| S1/2 CONSERVARE SOTTO CHIAVE FUORI DELLA PORTATA DEI BAMBINI | P260 NON RESPIRARE LI FUMI/GAS/LA I VAPORI/GLI AEROSOL. |
| S26 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI LAVARE IMMEDIATAMENTE E ABBONDANTEMENTE CON ACQUA E CONSULTARE UN MEDICO | P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (O CON I CAPELLI): TOGLIERSI DI DOSSO IMMEDIATAMENTE TUTTI GLI INDUMENTI CONTAMINATI. SCIACQUARE LA PELLE/FARE UNA DOCCIA. |
| S36/37/39 USARE INDUMENTI PROTETTIVI E GUANTI ADATTI E PROTEGGERSI GLI OCCHI/LA FACCIA | P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: SCIACQUARE ACCURATAMENTE PER PARECCHI MINUTI. TOGLIERE LE EVENTUALI LENTI A CONTATTO SE E AGEVOLE FARLO. CONTINUARE A SCIACQUARE |
| S45 IN CASO DI INCIDENTE O DI MALESSERE CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO (SE POSSIBILE MOSTRARGLI L'ETICHETTA) | P310 CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN CENTRO ANTIVELENI O UN MEDICO. |
| S61 NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE. RIFERIRSI ALLE ISTRUZIONI SPECIALI/SCHEDI INFORMATIVE IN MATERIA DI SICUREZZA | P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: TRASPORTARE L'INFORTUNATO ALL'ARIA APERTA E MANTENERLO A RIPOSO IN POSIZIONE CHE FAVORISCA LA RESPIRAZIONE. |

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| | |
|------------------------|---|
| COMPONENTI PERICOLOSI: | AMMONIACA IN CONCENTRAZIONE MASSIMA DEL 35% |
| NUMERO CAS: | 1336-21-6 |
| NUMERO INDEX: | 007-001-01-2 |
| NUMERO EINECS: | 215-647-6 |
| NUMERO NC: | 2814 20 00 |
| NUMERO ONU: | 2672 |

DIRETTIVA 67/548

| | |
|--------------------|--|
| CLASSE DI PERICOLO | CORROSIVO - PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| FRASI DI RISCHIO: | R34 - PROVOCA USTIONI R50 - ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI |

REGOLAMENTO 1272/2008 CLP

| | |
|--------------------|---|
| CLASSE DI PERICOLO | Skin Corr. 1A - Eye Dam 1 - STOT SE 3 - Aquatic Acute 1 |
| FRASI DI RISCHIO: | H314-H318-H335i -H400 |

MOD: MSDS - COD SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG 2 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PAEX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

4. INFORMAZIONI MEDICHE - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- *contatto con gli occhi:* Irrigare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e facendo ruotare lentamente i bulbi oculari. Consultare immediatamente un oftalmologo in ogni caso;
- *contatto con la pelle:* lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare immediatamente un medico;
- *ingestione:* in caso di ingestione di grandi quantità di questa sostanza consultare immediatamente un medico e prevedere il trasporto d'urgenza al pronto soccorso. Non provocare il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato d'incoscienza.
- *inalazione:* allontanare il soggetto dalla zona inquinata e tenerlo in ambiente aerato al caldo. Se il soggetto respira ma non è cosciente coricarlo su di un fianco in posizione sicura in attesa dell'intervento medico, in caso di respirazione difficoltosa è indicata l'inalazione di ossigeno a bassa pressione, possibilmente sotto tenda per prevenire l'insorgenza di edema polmonare. Se l'infortunato non respira praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico, prevedere il trasporto d'urgenza al pronto soccorso. Tenere sotto controllo per almeno 48 ore.
- *protezione per i soccorritori:* non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischi personale o senza addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
- *mezzi da tenere a disposizione nell'area:* doccia di emergenza, fontanelle lavaocchi.

4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDANTI.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- *contatto con gli occhi:* provoca gravi lesioni oculari.
- *contatto con la pelle:* provoca gravi ustioni.
- *ingestione:* può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
- *inalazione:* può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardanti.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

- *contatto con gli occhi:* dolore, lacrimazione, rossore;
- *contatto con la pelle:* dolore o irritazioni, rossore, può verificarsi la formazione di vesciche;
- *ingestione:* dolori di stomaco;
- *inalazione:* irritazione delle vie respiratorie, tossire.

4.3 INDICAZIONI DELL'EVENTUALE NECESSITA' DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO OPPURE DI TRATTAMENTI SPECIALI

- *note per il medico:* in caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. E' possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE

In caso di incendio è possibile utilizzare:

- *agenti schiumogeni;*
- *polveri;*
- *anidride carbonica;*
- *acqua (spruzzi, nebulizzata, evitare il getto di acqua sul prodotto).*

in conformità ai materiali circostanti e coinvolti nell'incendio.

Per il raffreddamento dei recipienti esposti al fuoco e per l'abbattimento dei gas utilizzare acqua nebulizzata.

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un' aumento della pressione e il contenitore può scoppiare. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.



PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PARX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

5.2.1 PRODOTTI PERICOLOSI DA DECOMPOSIZIONE TERMICA

Questi prodotti sono: ossidi di azoto
Evitare di respirare le polveri, vapori o esalazioni dei materiali in combustione. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardanti.

5.3 RACCOMANDAZIONE PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Per gli operatori dei servizi di NON emergenza:

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per gli operatori dei servizi di emergenza:

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella sezione 5 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute "Per gli operatori del servizio di non emergenza".

La fuoriuscita accidentale del prodotto può costituire pericolo in caso di diretto contatto con la pelle e con gli occhi, non inalare i vapori. Indossare adeguati indumenti protettivi e operare sopravvento per arrestare la perdita se ciò non costituisce un pericolo. Evitare il contatto con la sostanza versata. In tutti i casi consentire l'ingresso all'area solo al personale addetto alle operazioni.

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare che il prodotto si sversi in fognature o nei corsi d'acqua. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogge, corsi d'acqua, terra, aria). Materiale inquinante, raccogliere con strumenti adatti in contenitori da etichettare in attesa di idoneo smaltimento.

6.3 METODI PER LA PULIZIA

Per la bonifica della zona dilavare con abbondante acqua prendendo le opportune misure affinché non sorgano problemi di inquinamento. Aerare i locali in caso di perdita in ambiente chiuso.
Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

I serbatoi di stoccaggio devono essere muniti di idonei bacini di contenimento (atti anche alla protezione di danni fisici) e devono essere chiaramente etichettati. Conservare lontano da sostanze incompatibili (vedi punto 10.2) da fiamme libere, superfici calde, sorgenti di ignizione e comunque da sostanze che presentano pericoli d'incendio e dalla luce diretta del sole. Installare in prossimità delle aree di lavoro fontanelle lava-occhi e docce di emergenza. In caso di stoccaggio al chiuso dotare i locali di lavoro di adeguati sistemi di aspirazione/ventilazione e di pavimentazione anticacida. Installare impianti elettrici anticorrosione.

7.2 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Evitare tutte le possibili fonti di combustione (scintille e fiamme). Evitare il contatto con gli occhi, la cute e gli indumenti. Non respirare i vapori. Operare se possibile in impianti a circuito chiuso e nel caso di ambienti chiusi prevedere cappe di aspirazione o equivalenti sistemi di ventilazione/captazione.

7.3 PRECAUZIONI PERSONALI

Informare e addestrare il personale sui pericoli e sull'uso del prodotto. Indossare indumenti protettivi, non consumare cibi o bevande e non fumare durante la manipolazione. Evitare il contatto con il prodotto e di respirare i vapori, dotarsi di bottiglia per il lavaggio oculare in caso non fosse presente un lavaocchi nelle immediate vicinanze. Bonificare i serbatoi, le tubazioni e le apparecchiature installate prima di ogni intervento di manutenzione. Assicurarsi che la stazione per sciacquare gli occhi e le docce di emergenza siano vicine al posto di lavoro e funzionanti.

Operare sempre secondo le istruzioni relative al ciclo di produzione (anche in riferimento ai processi di manutenzione) in ottemperanza al documento di valutazione dei rischi elaborato in base al D.Lgs 81/08 e succ. mod. e altra normativa di settore utilizzando i dispositivi di protezione individuale definiti.

7.4 MATERIALI DI IMBALLAGGIO O RIEMPIMENTO

- Raccomandati: acciaio inossidabile, al carbonio, plastica (polietilene, polipropilene).

MOD: MSDS - COD SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG 4 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265

P. IVA & C.F.: 05645140632 - - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00

TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STARL: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PAEX) FAX 0823 512001 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 LIMITE DI ESPOSIZIONE:
Nessun valore del limite di esposizione noto.

8.2 LIVELLI DERIVATI DI EFFETTO

| NOME DEL PRODOTTO/INGREDIENTE | TIPO | ESPOSIZIONE | VALORE | POPOLAZIONE | EFFETTI |
|-------------------------------|------|----------------------------|----------------------|-------------|-----------|
| Ammoniac...% | DNEL | A breve termine cutaneo | 6,8 mg/Kg bw/giorno | LAVORATORI | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine orale | 6,8 mg/Kg bw/giorno | LAVORATORI | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine inalazione | 36 mg/m ³ | LAVORATORI | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine | 14 mg/m ³ | LAVORATORI | Sistemico |

8.3 MISURE INDIVIDUALI DI PROTEZIONE

- *Protezione respiratoria:* se le condizioni operative lo richiedono - in base all'analisi del rischio effettuata - utilizzare maschera con filtro per vapori (tipo B), in caso di incendio, esalazioni importanti o mancanza di ossigeno usare l'autorespiratore;
- *Protezione degli occhi:* se le condizioni operative lo richiedono - in base all'analisi del rischio effettuata - utilizzare occhiali, visiera o maschera di protezione a tenuta;
- *Protezione delle mani:* se le condizioni operative lo richiedono - in base all'analisi del rischio effettuata - utilizzare guanti antiacido (PVC, neoprene, gomma). Tenere presenti le informazioni del produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione ed alle condizioni del posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto, ecc);
- *Protezione della pelle:* se le condizioni operative lo richiedono - in base all'analisi del rischio effettuata - utilizzare abiti e scarpe anti-acido o protezione completa (tuta con cappuccio, guanti, stivali e maschera facciale).

La scelta del DPI deve basarsi sui livelli di esposizione previsti ed eventualmente riscontrati, valutando le performance di resistenza e durata in relazione alle condizioni d'uso. Il personale interessato all'uso deve essere debitamente formato e addestrato (in relazione alla tipologia del DPI).



N.B.: In accordo al D.Lgs 81/08 i DPI devono essere utilizzati per abbassare la soglia di rischio personale soltanto nel caso in cui non sia possibile applicare - in base alla valutazione del rischio effettuata - degli accorgimenti impiantistici di processo o di ciclo di sicurezza atti a eliminare le fonti di rischio. Considerare impianti di ventilazione/aspirazione per la riduzione di polveri.

8.3 MISURE DI IGIENE INDUSTRIALE

Evitare sempre il contatto con il prodotto. Non inalare le polveri. Riporre gli abiti civili separatamente da quelli di lavoro; non fumare, non bere e non mangiare nei luoghi di lavoro. Lavarsi le mani prima di mangiare e fumare. Non continuare a indossare abiti contaminati, cambiare l'abito, fare la doccia. Mantenere i luoghi di lavoro puliti.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

| | |
|--|--|
| STATO FISICO: | liquido (20°C); |
| COLORE: | da incolore a giallo paglierino; |
| ODORE: | pungente (caratteristico); |
| SOGLIA DI ODORE: | 5 ppm |
| pH (CONC. 0,1N): | 12 (conc. %w/w 100%); |
| PUNTO FUSIONE/PUNTO CONGELAMENTO: | -100 a -55°C; |
| PUNTO INIZIALE DI EBOLLIZIONE E INTERVALLO DI EBOLLIZIONE: | 20 a 38°C; |
| PUNTO INFIAMMABILITA': | non applicabile; |
| INFIAMMABILITA' (SOLIDI, GAS): | non applicabile; |
| PRESSIONE DI VAPORE: | 48,7 A 100 KPa (20°C); |
| DENSITA': | 0,89 a 0,904 g cm ³ (200°C); |
| DENSITA' VAPORI: | 0,597 a 0°C E 101,3 kPa (ARIA = 1); |
| SOLUBILITA': | Facilmente solubile nei materiali seguenti:acqua fredda; |
| COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE | |

MOD: MSDS - COD. SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG 5 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - -CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUH 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PABX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

OTTANOLO/ACQUA: 0,23
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE: Non disponibile;
VISCOSITA': Cinematico: 0,013;
PROPRIETA' ESPLOSIVE: I vapori di ammoniaca possono formare con aria miscele esplosive;

10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 CONDIZIONI DA EVITARE
Il prodotto è stabile alle normali condizioni di uso e stoccaggio.
Il prodotto reagisce in modo pericoloso in caso di:
- surriscaldamento: rilascio di vapori di ammoniaca;
- contatto con sostanze incompatibili (vedi sotto);
- 10.2 SOSTANZE DA EVITARE
Evitare il contatto con acidi (reazione esotermica), con sostanze fortemente ossidanti, cloro, bromo, iodio, fluoro, acroleina, acido acrilico, acido ipocloroso, acetaldeide, ferrocianuro di potassio, ecc.
Reagisce violentemente con alogenati. Corrosivo per l'ottone, Zn, Au, Ag, Hg e per il metallo galvanizzato.
- 10.3 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI
Per decomposizione vapori di ammoniaca (NH₃) e ossidi di azoto (NO, NO₂, ecc.)
- 10.4 ULTERIORI INFORMAZIONI
In determinate concentrazioni (per esempio 26% di NH₃) si stabilisce un equilibrio tra le fasi vapore e liquido in cui tali vapori sono all'interno dei limiti di infiammabilità.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 EFFETTI PERICOLOSI PER LA SALUTE UMANA (VEDI ANCHE PUNTO 4)
Effetti nocivi ritardati e/o immediati a seguito di esposizione breve e/o prolungata:
- irritazione: i vapori di ammoniaca sono irritanti per gli occhi, la pelle e le mucose. Schizzi di liquido possono causare ustioni alla pelle e danni permanenti alla vista.
- cancerogenesi: non riferite evidenze di tali effetti
- sensibilizzazione: " " " " " "
- mutagenesi: " " " " " "
- reprotossicità: " " " " " "
- 11.2 SINTOMATOLOGIA A SEGUITO DI ESPOSIZIONE
Il contatto del prodotto con gli occhi e pelle, la sua ingestione e l'inalazione dei vapori possono causare i seguenti sintomi (in funzione della concentrazione del prodotto e del periodo di esposizione):
- contatto con gli occhi: arrossamenti, irritazioni, ustioni, dolori, disturbi visivi, congiuntivite, opacità corneali e lenticolari;
- contatto con la pelle: arrossamenti, irritazioni, ustioni;
- ingestione: dolori alla bocca, dietro lo sterno, allo stomaco. Vomito sanguinolento. Emorragie digestive, perforazione dell'esofago e dello stomaco, acidosi metabolica, rischio di stenosi digestiva; mal di testa, salivazione, bruciore della trachea, sudore, nausea, vomito, dolore sotto lo sterno. Irritazioni al tratto respiratorio con tosse, edema della glottide, broncospasmo, edema polmonare ed arresto respiratorio.
- 11.3 DATI TOSSICOLOGICI SPERIMENTALI
- | | | | | | |
|-------------|------------------|-------|---|------|--------------------------------------|
| Inalazione: | TCL ₀ | uomo | = | 408 | ppm NH ₃ ; |
| | LCL ₀ | uomo | = | 5000 | ppm NH ₃ ; |
| | LC ₅₀ | topo | = | 4837 | ppm/1 h. |
| Ingestione: | LD ₅₀ | ratto | = | 350 | mg/kg (conc. 25 % NH ₃). |
| Orale: | LDL ₀ | gatto | = | 750 | mg/kg; |

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 EFFETTI PERICOLOSI AMBIENTALI
- suolo: l'ammoniaca è rapidamente ossidata dai microrganismi a ione nitrato;
- acque: l'ammoniaca può essere nitrificata dai microrganismi o adsorbita nei sedimenti o colloidi;
- atmosfera: l'ammoniaca può essere degradata per fotolisi o neutralizzata dagli inquinanti acidi dell'aria.
- 12.2 DATI DI ECOTOSSICITA' SPERIMENTALI SU ANIMALI
A seconda delle specie, la concentrazione letale di ammoniaca (LC₅₀) è compresa nel range 1,10 - 22,8 mg NH₃/l per gli invertebrati e 0,56 - 2,48 mg NH₃/l per i pesci.
- 12.3 COMMENTO
Prodotto altamente tossico per gli organismi acquatici.

MOD: MSDS - COD. SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG. 6 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAR.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL 0823 821407 (PABX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 **SMALTIMENTO DEL PRODOTTO**
Diluire abbondantemente le piccole quantità. Dopo questo trattamento lo smaltimento è possibile in conformità alla normativa vigente sugli effluenti, residui e scarichi industriali, altrimenti contattare "centri raccolta" autorizzati (impianti autorizzati di depurazione biologica con nitrificazione/denitrificazione).
- 13.2 **SMALTIMENTO DEGLI IMBALLI**
Utilizzare, per quanto possibile imballi "navetta". Lavare accuratamente i contenitori con acqua (trattare gli effluenti come rifiuti). La riutilizzazione, il riciclaggio, l'eliminazione degli imballi deve essere effettuata in conformità alle vigenti normative locali/nazionali.
- 13.3 **CODICE DI SMALTIMENTO**
06 02 03* IDROSSIDO DI AMMONIO

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DENOMINAZIONE:
NUMERO ONU:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO:
CLASSIFICAZIONE:

AMMONIACA SOLUZIONE w/w %
2672
III



CL. 8 - COD. C5



CL. 8 - COD. C5

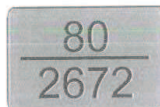


CL.8 IMDG C.P. 8111



CL. 8

PANNELLI DA ESPORRE SU VEICOLO CISTERNA



15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH: non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione
- Restrizioni all'uso ai sensi del Regolamento REACH: non soggetta a Restrizioni ai sensi del Titolo VIII (Allegato XVII, Appendice 2, punto 28)
- Altre normative EU e recepimenti nazionali: Dir. 96/82/CE e Dir 105/2003/CE e D.Lgs 334/99 e s.m.i. (Seveso): limite di stoccaggio per classificazione: N (pericoloso per l'ambiente), ai sensi della normativa Seveso.

16. ALTRE INFORMAZIONI

TESTI INTEGRALI DELLE
CLASSIFICAZIONI [CLP/GHS]:

| | | |
|----------------|------|---|
| Aquatic Acute1 | H400 | PERICOLO AUTO - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | H318 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | H314 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE Categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | H314 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE Categoria 1B |
| STOT SE 3 | | H335 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA): INALAZIONE [Irritazione delle vie respiratorie] - Categoria 3 |

LIMITI DI CONCENTRAZIONE FATTORE M

STOT SE 3; H335; C + 5 %

NOTA B Il fabbricante o qualsiasi altra persona che introduce tale sostanza sul mercato deve indicare la concentrazione della soluzione in percentuale.

MOD: MSDS - COD. SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG. 7 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834



PROCHIN ITALIA
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL

UFF. & STAB.: ASI MARCIANISE SUD 81025 MARCIANISE (CE) - TEL. 0823 821407 (PABX) FAX 0823 512091 INTERNET WWW.PROCHINITALIA.IT

ULTERIORI INFORMAZIONI ADR

| | |
|---|----------------------|
| Trasporti in quantità limitate: | LQ19 |
| Istruzioni di imballaggio: | P001-IBC02-LP02-R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio: | - |
| Disposizioni imballaggio in comune: | MP15 |
| Istruzioni di trasporto: | T7 |
| Disposizioni speciali: | TP1 |
| Codice cisterna ADR: | L4BN |
| Disposizioni speciali per cisterna ADR: | - |
| Veicoli per trasporto in cisterna: | AT |
| Categoria di Trasporto: | 3 |
| Trasporto alla rinfusa: | - |

LE MODIFICHE INTERVENUTE IN TALE REVISIONE HANNO RIGUARDATO L'ADEGUAMENTO DELLA CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG.CE 1272/2008 (CLP)

BIBLIOGRAFIA:

ISS ISTITUTO SUPERIORE DELLA SANITA'
NIOSH REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES
ACGIH DOCUMENTATION OF THE THRESHOLD LIMIT VALUES

LEGENDA: N.A.: NON APPLICABILE, N.C.: NON CLASSIFICATO, N.P.: NON PERTINENTE

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze relative al prodotto alla data di compilazione. La nostra Società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possano essere derivati da un uso improprio del prodotto e delle conoscenze riportate nel presente documento o per i risultati che siano ottenuti per l'utilizzazione in violazione di eventuali brevetti. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.

MOD: MSDS - COD. SI-L40-04 REV: 16.12.10 - PAG 8 DI 8

PROCHIN ITALIA PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI SRL
SEDE LEGALE: 80132 NAPOLI, VIA TOLEDO, 265
P. IVA & C.F.: 05645140632 - - CAP. SOCIALE: EURO 1.135.200,00
TRIB. DI NAPOLI N. 5473 - CCIAA NAPOLI N. 452834