



Scheda di Sicurezza Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020

Revisione 0 del 24/05/2021

AMMONIACA

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

1.1 Identificatore del prodotto:

AMMONIACA

CAS No : 1336-21-6
CE No : 215-647-6
Index No: 007-001-00-5
Reg. No: 01-2119488876-14-XXXX
Codice prodotto: 16175
UFI: FQSE-P1T7-N006-7KWQ

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

Usi consigliati:
Detergente per superfici dure - Uso professionale e domestico
Usi sconsigliati:
Tutti quelli non compresi negli scenari di esposizione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Masnata Chimici SpA
Via della Rinascita, 7
09067 Elmas (CA)
Tel: 070/240251
Fax: 070/240349
sds@masnata.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

CENTRO ANTIVELENI: (24h)
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343
Roma - Policlinico Umberto I - tel. 06/49978000
Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - tel. 06/68593726

Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - tel. 055/7947819
Foggia - Azienda Osp. Universitaria - tel. 800/183459
Pavia - Centro Nazionale Informazione Tossicologica - tel. 0382/24444
Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXIII - tel. 800/883300
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - tel. 02/66101029
Napoli - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - tel. 081/5453333
Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - tel. 800/011858

02. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008:

Irritazione cutanea (categoria 2)
Irritazione oculare (categoria 2)

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta:**Pittogrammi, codici di avvertenza:**

GHS07 - Attenzione

**Codici di indicazioni di pericolo:**

H315 - Provoca irritazione cutanea
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico...

Contiene:

Ammoniaca 1.2%

2.3 Altri pericoli:

NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

NON contiene sostanze che interferiscono con il sistema endocrino a norma del regolamento (CE) 1907/2006 art.59 paragrafo 1 e conformemente ai criteri stabiliti nel I Regolamento (UE) 2017/2100 e Regolamento (UE) 2018/605.

03. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanza**Composizione chimica:

Denominazione	Concentrazione C)	Classificazione
		Regolamento CE/1272/2008
Ammoniaca...%*	1 < C ≤ 2.9	Skin Corr. 1B H314
CAS No 1336-21-6		Aquatic Acute 1 H400
CE No 215-647-6		STOT SE H335
Index No 007-001-00-5		H335 %C ≥ 5; H314 ≥ 5 H318 3 ≤ C < 5 H319 1 ≤ C < 3 H315 1 ≤ C < 5
Reg No 01-2119488876-14-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo è riportato alla sezione 16 della scheda.

*Ammonica Anidra CAS N° 7664-41-7 CE No 231-635-3 Reg No 01-2119488876-14-XXXX comprensivo anche della forma in soluzione

04. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Raccomandazioni generali

Sostituire gli indumenti contaminati. Tenere a disposizione sul posto di lavoro fontanelle lavaocchi e docce di emergenza per il trattamento immediato in caso di emergenza.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata. Se si presentano sintomi a carico dell'apparato respiratorio chiamare subito un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare con acqua e sapone. Consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Consultare il medico.

In caso d'ingestione

Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Consultare il medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati da medico.

Protezione del primo soccorritore:

Assicurarsi che il primo soccorritore sia consapevole delle sostanze coinvolte, prendere precauzioni per proteggerlo e prevenire il contatto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di inalazione:	Il prodotto non presenta un rischio inalatorio nelle normali condizioni di impiego. Qualora si verificano sintomi: uscire all'aperto e aerare la zona. Difficoltà respiratorie: chiamare un medico.
Sintomi/lesioni contatto con la pelle:	Il contatto prolungato può provocare irritazione.
Sintomi/lesioni contatto con gli occhi:	Causa gravi irritazioni, dolore e arrossamento.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione:	Dolori gastrointestinali, alla faringe e vomiti. Può provocare irritazione alle mucose orali ed al tratto superiore dell'apparato digerente, nausea, diarrea.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. (Se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Possibilità di fare la doccia, lavarsi gli occhi nella zona di lavoro.

Trattamento: trattamento sintomatico.

05. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Estinguenti idonei:

CO₂, schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata.

Estinguenti non idonei:

Nessuno in particolare.

Getti d'acqua: usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposti al fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici (NOx) Evitare di respirare i fumi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Operare tenendosi sopravvento. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative. Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

06. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di formazione di vapori utilizzare adeguata protezione respiratoria. Assicurare una buona ventilazione. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Operare nel rispetto delle condizioni di sicurezza. Fare attenzione alla scivolosità del prodotto. Non camminare sul materiale sversato.

Predisporre fontanelle lavaocchi e docce d'emergenza.

Vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale"

Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non respirare i vapori / gli aerosol. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Rimanere sopravvento. Garantire un'areazione sufficiente. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire la contaminazione delle acque superficiali, del terreno e delle reti fognarie con opportuni mezzi di contenimento.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Coprire le perdite con materiale assorbente inerte. Raccogliere il materiale versato e riporlo in contenitori ben chiusi ed adeguatamente etichettati per il successivo smaltimento. Usare l'acqua solo per togliere i residui in modo da evitare il pericolo di versamento del prodotto nelle fogne.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

07. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Seguire le norme di buona igiene industriale. Non mangiare, non bere, né fumare durante la manipolazione. Evitare l'inalazione dei vapori ed il contatto con la cute e gli occhi. Operare in locali ben areati. Durante le manipolazioni operare debitamente protetti. In prossimità dei luoghi di lavoro prevedere la presenza fontanelle lavaocchi. Aprire i contenitori con cautela per la possibile formazione di sovrappressione al loro interno.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti ben chiusi ed in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore e di innesco. Tenere lontano da alogeni e ossidi. Immagazzinare separatamente da acidi.
Conservare nel contenitore originale, etichettato. Non sovrapporre le pedane.
I materiali idonei sono polietilene, polipropilene.
Identificare i serbatoi/locali di stoccaggio con adeguata cartellonistica.
Stabile in normali condizioni.

7.3 Usi finali particolari:

Seguire le indicazioni riportate sull'etichetta applicata sulla confezione del prodotto. Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'Azienda.

08. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

Ammoniaca

CE: TWA 20 ppm 14 mg/m³ STEL 50 ppm 36 mg/m³

TLV ACGIH: TWA 25 ppm STEL 35 PPM

MAK DFG: 20 ppm 14 mg/m³

DNEL (lavoratori):

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 47.6 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 47.6 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 14 mg/m³

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 36 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 6.8 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - dermale: 6.8 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL (popolazione generale)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - inalazione: 23.8 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 23.8 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine - inalazione: 2.8 mg/m³

Effetti locali per esposizione acuta a breve termine - inalazione: 7.2 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - dermale: 68 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - dermale: 68 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine - orale: 6.8 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici per esposizione acuta a breve termine - orale: 6.8 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC:

Acqua dolce: 0.001 mg/L

Acqua dolce (rilascio intermittente): 0.007 mg/L

Acqua marina: 0.001 mg/L

8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite una eventuale efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuale devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Il personale deve essere costantemente aggiornato circa le pratiche di igiene nei luoghi di lavoro e dell'utilizzo dei mezzi di protezione individuale.

Operare e maneggiare secondo le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

Controlli tecnici idonei

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Prevedere la possibilità di postazioni di lavaggio oculare e eventuali docce di sicurezza in prossimità della postazione di lavoro.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

I suggerimenti sull'uso di particolari DPI hanno valore puramente indicativo. La loro scelta deve essere fatta sulla base del tipo di utilizzo del prodotto e sulle indicazioni del fornitore dei dispositivi e delle specifiche normative di prodotto (norma EN 374, EN 14605, EN 14387, EN 20345, ecc.)

Protezione delle mani: guanti protettivi per uso prolungato o frequente conformi a EN 374. Guanti in butile, nitrile, lattice.

Nel caso di una esposizione prolungata i guanti devono possedere le seguenti caratteristiche:

tempo di permeazione minimo: > 480 minuti

Spessore minimo: 0,7 mm

Nel caso di una esposizione di breve durata (protezione dagli schizzi) i guanti devono possedere le seguenti caratteristiche:

tempo di permeazione minimo: 30 minuti

Spessore minimo: 0,4 mm

Per la scelta del tempo di permeazione seguire le indicazioni del produttore del dispositivo

Protezione degli occhi: occhiali protettivi

Protezione del corpo: indumenti da lavoro resistenti al prodotto

Protezione respiratoria: in caso di ventilazione insufficiente usare maschera con filtro (Tipo K).

Controllo dell'esposizione ambientale:

In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

Vedere successivo paragrafo 13.

09. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido	Visivo
Colore	Incolore	
Odore	Pungente caratteristico	Olfattivo
Soglia olfattiva	5 ppm	
Punto di fusione/punto di congelamento	- 45 °C	NH ₃ al 25%
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	28,25 °C	a 101,3kPa (NH ₃ al 30%)
Infiammabilità	Non Infiammabile	
Limiti inferiore di infiammabilità	15% vol.	0 °C - 101,3 kPa
Limiti superiore di infiammabilità	27% vol.	0 °C - 101,3 kPa
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	651 °C	NH ₃ anidra
Temperatura di decomposizione	Non applicabile	
pH	11.5	
Viscosità cinematica	1,3 mm ² /s	NH ₃ al 25%
Solubilità	Miscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile	
Tensione di vapore	77,3 kPa	a 20 °C (soluz. al 33% NH ₃)
Densità	0,99 Kg/l	20°C
Densità di vapore	0,597	a 0 °C e 101,3 kPa
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni:

VOC (Direttiva 2010/75/UE) :- %

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività:

Sono possibili reazioni esotermiche a contatto con forti agenti ossidanti.

Ammoniaca: Reagisce vigorosamente con forti ossidanti e acidi.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La dispersione dei vapori può dare origine a miscele esplosive con l'aria.

Ammoniaca in soluzione: può reagire violentemente a contatto con acidi producendo calore, e con sostanze fortemente ossidanti, cloro, bromo, iodio, fluoro, acroleina, acido acrilico, acido ipocloroso, acetaldeide, ferrocianuro di potassio, mercurio ed argento, ecc.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare lo stoccaggio e l'utilizzo in ambienti chiusi o confinati.

Evitare danni fisici ai contenitori, saldature o lavori a caldo su apparecchi e impianti che possono aver contenuto il prodotto, senza che prima siano stati puliti accuratamente.

Ammoniaca: temperature estremamente alte o basse. Luce diretta.

10.5 Materiali incompatibili

Ammoniaca: Acidi forti. basi forti. Agente ossidante.

Argento, piombo, zinco e loro sali. Acroleina, nitrometano, acido acrilico, alogeni, oleum e dimetilsolfato

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi per la salute (NO_x)

Quando riscaldate le soluzioni aumentano lo sviluppo di vapori di ammoniaca.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:

Effetti acuti:

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non sono presenti sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni:

Ammoniaca:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori o di aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta molto rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è corrosiva per gli occhi la cute e il tratto respiratorio.

Corrosiva anche per ingestione. Inalazione di elevate concentrazioni di vapore può causare edema della laringe, infiammazione del tratto respiratorio, e polmonite chimica. Gli effetti possono essere ritardati.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: I polmoni possono essere danneggiati per un'esposizione ripetuta o prolungata al vapore o aerosol.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Sensazione di bruciore. Tosse. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. Mal di gola.

CUTE Corrosivo. Arrossamento. Gravi ustioni cutanee. Dolore. Vesciche.

OCCHI Corrosivo. Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE Corrosivo. Crampi addominali. Dolore addominale. Mal di gola. Vomito. (Vedi inoltre Inalazione).

N O T E In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. Non riempire completamente il contenitore con la sostanza; soluzioni molto concentrate possono determinare aumento di pressione. Aprire con cautela. Gli altri numeri UN sono: UN 1005 Ammoniaca, anidra liquefatta o in soluzione, densità relativa inferiore a 0.880 a 15°C in acqua, a concentrazioni superiori al 50% di ammoniaca; UN 2073 Ammoniaca, 35-50%

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Ammoniaca

LC50: 0.5 mg/L/96h (Lepomis cyanellus)

12.2 Persistenza e degradabilità:

Ammoniaca: Nel suolo, l'ammoniaca è rapidamente ossidata dai microrganismi a ione nitrato. Nelle acque superficiali, può essere nitrificata dai microrganismi o essere assorbita sui sedimenti o sui colloidali. Alla concentrazione di 2 mg/l l'ammoniaca altera il processo di autodepurazione dei corsi d'acqua. Nell'atmosfera, può essere degradata per fotolisi o neutralizzata dagli inquinanti acidi dell'aria.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: studio tecnicamente non fattibile

Si ritiene che il potenziale di bioaccumulo sia insignificante data l'elevata solubilità in acqua.

12.4 Mobilità nel suolo:

L'Ammoniaca viene biodegradata rapidamente in suolo nel processo di nitrificazione o mineralizzazione.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Ammoniaca: La sostanza non è PBT/vPvB

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non sono presenti sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7 Altri effetti avversi:

Non sono conosciuti altri effetti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Recuperare se possibile.

Smaltire in conformità alla normativa vigente.

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con suolo, corsi d'acqua e fognature.

I contenitori vuoti non bonificati devono essere smaltiti come il prodotto.

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto,

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse.

Non impilare le pedane.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 1272/2008(CE) e 790/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio basso per la sicurezza, irrilevante per la salute" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81 - Testo Unico sulle norme sulla sicurezza sul lavoro - Titolo IX Sostanze chimiche pericolose - Valutazione del rischio e sorveglianza sanitaria

D. Lgs 152/2006 - Testo Unico sulle norme ambientali e successive modifiche e integrazioni.

Regolamento	Cas	Sostanza
Reg. (CE) 428/2009 ex CE 1334/2000 All.1	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 1	-	-
Reg. (UE) 1258/2013 (modifica Reg (CE) 273/04 All. I Cat. 2)	-	-
Reg. (CE) 273/04 All I Cat. 3	-	-
Reg. (UE) 1148/2019 All. 1	-	-
Reg. (UE) 1148/2019 All. 2	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 All. XIV	-	-
Reg. (CE) 1907/2006 Sostanze SVHC	-	-
All. XVII del Regolamento (CE) 1907/2006	-	Miscela (Entry 3)
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 1	-	-
D. Lgs 105/2015 (Seveso III) All. 1 parte 2	-	-

15.2. *Valutazione della sicurezza chimica:*

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica sulla sostanza

Ammoniaca CAS No 1336-21-6.

Scenari presenti in allegato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo citate alla sezione 3 della scheda:

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione effettuata per calcolo tenendo conto dei limiti specifici di concentrazione della sostanza contenuta.

Abbreviazioni e acronimi:

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

DNEL = Derived No-Effect Level (livello di esposizione al di sotto del quale non si verificano effetti negativi)

PNEC = Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche)

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada

LD50 = Lethal Dose 50 (dose letale per il 50% degli individui)

CL50 = Lethal concentration 50 (concentrazione letale per il 50% degli individui)

GHS = Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA = Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR = Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO = Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI = Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG = Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI = Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

LTE = Esposizione a lungo termine.

RID = Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE = Esposizione a breve termine.

STEL = Limite d'esposizione a corto termine.

STOT = Tossicità organo-specifica.

TLV = Valore limite di soglia.

TWATLV = Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

N.A./N.D. = Not Available-Non disponibile

N.R. = Non rilevante

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti
3. Regolamento (CE) 790/2009
4. Regolamento (UE) 453/2010
5. Regolamento (UE) 878/2020
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety
8. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
11. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
12. ADR direttiva 2008/68/CE e successivi adeguamenti
13. Testo unico Sicurezza nei luoghi di lavoro: D.Lgs 81/2008, All. XXXVIII
14. ECHA Web site <http://echa.europa.eu/web/guest>
15. D.Lgs 105/2015 (Seveso III)
16. Regolamento (UE) 878/2020

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa informativa si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

ALLEGATO ALLA SCHEDA DI SICUREZZA (eSDS)

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Sostanza mono-componente
Nome prodotto	Ammoniaca soluzione acquosa xx%

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Distribuzione, Formulazione, 5 - 25 %
Nome d'uso identificato	Distribuzione industriale. Uso industriale per formulazione di preparati chimici.
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, in una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC02
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01, PC09a, PC12, PC16, PC18, PC19, PC20, PC21, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	02720-1/2013-11-25

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 1000000 Portata di acque superficiali riceventi (m3/giorno): 20.000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC02: 2,5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM)	ERC02: 2 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC01 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente: EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
	Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
Categoria di rilascio ambientale	ERC02 - Formulazione di preparati
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01 - Adesivi, sigillanti
	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC12 - Fertilizzanti
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC18 - Inchiostri e toner
	PC19 - Sostanze intermedie
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC21 - Sostanze chimiche per laboratorio
	PC26 - Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC29 - Prodotti farmaceutici
	PC30 - Prodotti fotochimici

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Industriale, 5 - 25 %
Nome d'uso identificato	<p>Uso industriale per riduzione di ossidi di azoto e zolfo nei gas di scarico</p> <p>Uso industriale della sostanza come reattivo/ausiliario di processo e per applicazioni chimiche in generale.</p> <p>Uso industriale come fluido di trasferimento del calore.</p> <p>Uso industriale come composto chimico/nutriente di processo.</p> <p>Uso industriale per trattamento di articoli o superfici.</p> <p>uso industriale per preparare prodotti chimici speciali o altri prodotti.</p>
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC19
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01, PC09a, PC14, PC15, PC16, PC20, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40
Settore di uso finale	SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU23, SU 0: Altro: NACE B, SU 0: Altro: NACE C28.2, SU 0: Altro: NACE M71
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	02689-1/2013-11-26

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 25000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Portata di acque superficiali riceventi (m ³ /giorno): 20.000
	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
	Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC04: 95 % ERC05: 50 % ERC06b: 0,1 % ERC07: 5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM)	ERC04: 100 % ERC05: 50 % ERC06b: 5 % ERC07: 5 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC07
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC19
	Non applicabile
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC09, PROC10, PROC13
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
Scenario contributivo: PROC01	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
	Scenario contributivo: PROC07 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, all'interno, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC19 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC09, PROC10, PROC13 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente: EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
	Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC07 - Spray in applicazioni e ambiti industriali
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 - Applicazione a rullo o a spazzola di adesivi e altri rivestimenti
	PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colatura
Categoria di rilascio ambientale	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
	ERC04 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC05 - Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC06b - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
	ERC07 - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01 - Adesivi, sigillanti
	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC26 - Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC29 - Prodotti farmaceutici
	PC30 - Prodotti fotochimici
	PC34 - Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
	PC40 - Agenti per l'estrazione
	Settore di uso finale
SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia	
SU06a - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta	
SU06b - Lavorazione di legno e prodotti in legno	
SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala(compresi i prodotti petroliferi)	
SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine	
SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma	
SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione	
SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento	
SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature	
SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche	
SU23 - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue	
SU 0: Altro: NACE B - Attività estrattiva mineraria e di cava	
SU 0: Altro: NACE C28.2 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale	
SU 0: Altro: NACE M71 - Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi e analisi tecniche	

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Industriale, Uso come intermedio, 5 - 25 %
Nome d'uso identificato	Uso industriale come intermedio chimico
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC06a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC19
Settore di uso finale	SU01, SU05, SU08, SU09, SU12, SU24, SU 0: Altro: NACE C21
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	02704-1/2013-11-26

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 800000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC06a: 5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM))	ERC06a: 2 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC05, PROC09
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15
	Scenario contributivo: PROC01
	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC05, PROC09 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, all'interno, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente, EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
	Lavoratori, Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
Categoria di rilascio ambientale	ERC06a - Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC19 - Sostanze intermedie
Settore di uso finale	SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
	SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU24 - Ricerca e sviluppo scientifici
	SU 0: Altro: NACE C21 - Produzione di sostanze farmaceutiche di base e di preparati farmaceutici

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Uso professionale, Industriale, 5 - 25 %
Nome d'uso identificato	Formulazione professionale di preparati. Uso professionale come composto chimico / nutriente di processo. Uso professionale come agente reattivo o coadiuvante di processo per applicazioni chimiche in generale. Uso professionale come reagente di laboratorio/ricerca chimica. Uso professionale come fluido di trasferimento del calore. Uso professionale come trattamento di superfici/articoli. Uso industriale come componente di prodotti chimici speciali o altri prodotti. Uso professionale come agente fotochimico
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a, PC12, PC14, PC15, PC16, PC19, PC20, PC21, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC40
Settore di uso finale	SU01, SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU09, SU10, SU11, SU12, SU15, SU16, SU17, SU23, SU24, SU 0: Altro: NACE B, SU 0: Altro: NACE C28.2, SU 0: Altro: NACE M71
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	02703-1/2013-11-26

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti Contiene sostanze naturalmente presenti nelle acque superficiali. Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente. Non applicabile per usi ampiamente dispersivi

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	5-25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC11 Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 % Scenario contributivo: PROC19 Non applicabile Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC13 Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 % Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20 Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 % Scenario contributivo: PROC01 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC11 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC19 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC13 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Non applicabile
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC05 - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 - Applicazione a rullo o a spazzola di adesivi e altri rivestimenti
	PROC11 - Spray in applicazioni e/o ambiti industriali esterni
	PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colatura
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
	PROC20 - Fluidi per il trasferimento di calore e pressione per uso dispersivo ma in sistemi chiusi
Categoria di rilascio ambientale	ERC08b - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC08e - Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC09a - Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
	ERC09b - Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC12 - Fertilizzanti
	PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC19 - Sostanze intermedie
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC21 - Sostanze chimiche per laboratorio
	PC29 - Prodotti farmaceutici
	PC30 - Prodotti fotochimici
	PC34 - Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC40 - Agenti per l'estrazione
Settore di uso finale	SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU04 - Industrie alimentari
	SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU06a - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
	SU06b - Lavorazione di legno e prodotti in legno
	SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma
	SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
	SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
	SU17 - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto.
	SU23 - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
	SU24 - Ricerca e sviluppo scientifici
	SU 0: Altro: NACE B - Attività estrattiva mineraria e di cava
	SU 0: Altro: NACE C28.2 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale
	SU 0: Altro: NACE M71 - Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi e analisi tecniche

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Bene di consumo
Nome d'uso identificato	Uso da parte dell'utilizzatore finale nei prodotti cosmetici. Uso da parte dell'utilizzatore finale come fluido di trasmissione del calore. Uso da parte dell'utilizzatore finale come componente nei prodotti di pulizia. Uso da parte dell'utilizzatore finale come componente di prodotti speciali.
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a, PC16, PC35, PC39
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	Si
Numero dell'ES	02731-1/2013-12-09

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti Contiene sostanze naturalmente presenti nelle acque superficiali. Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente. Non applicabile per usi ampiamente dispersivi

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	Odore acre, pungente. In preparazioni acquose.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	Scenario contributivo: PC39 4% (massimo). Concentrazione dopo diluzione all'uso Scenario contributivo: PC35 0,125% (massimo). Concentrazione dopo diluzione all'uso Scenario contributivo: PC09a 0,05% (massimo). Concentrazione dopo diluzione all'uso
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Scenario contributivo: PC35 Si applica a una frequenza fino a: uso settimanale Singolo evento. Scenario contributivo: PC09a, PC39 Si applica a una frequenza fino a: uso mensile Singolo evento. Scenario contributivo: PC35 Bassa esposizione, sistemi chiusi

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Fare uso di guanti protettivi e di un dispositivo di protezione degli occhi.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Consumatore:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento Consexpo per stimare le esposizioni nell'uso al consumo.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Non applicabile
Salute	Per lo scaling, vedere, Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento Consexpo per stimare le esposizioni nell'uso al consumo.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di rilascio ambientale	ERC08b - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC08e - Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC09a - Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
	ERC09b - Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Distribuzione, Formulazione, > 25 %
Nome d'uso identificato	Distribuzione industriale. Uso industriale per formulazione di preparati chimici.
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC02
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01, PC09a, PC12, PC16, PC18, PC19, PC20, PC21, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	000000006529-1/2017-06-12

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 1000000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Portata di acque superficiali riceventi (m ³ /giorno): 20.000
	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
	Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC02: 2,5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM)	ERC02: 2 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC19
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC01 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC08b, PROC15 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente: EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
	Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
Categoria di rilascio ambientale	ERC02 - Formulazione di preparati
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01 - Adesivi, sigillanti
	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC12 - Fertilizzanti
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC18 - Inchiostri e toner
	PC19 - Sostanze intermedie
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC21 - Sostanze chimiche per laboratorio
	PC26 - Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC29 - Prodotti farmaceutici
	PC30 - Prodotti fotochimici
	PC34 - Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
	PC40 - Agenti per l'estrazione

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al ...% Industriale, > 25 %
Nome d'uso identificato	<p>Uso industriale per riduzione di ossidi di azoto e zolfo nei gas di scarico.</p> <p>Uso industriale della sostanza come reattivo/ausiliario di processo e per applicazioni chimiche in generale.</p> <p>Uso industriale come fluido di trasferimento del calore.</p> <p>Uso industriale come composto chimico/nutriente di processo.</p> <p>Uso industriale per trattamento di articoli o superfici.</p> <p>uso industriale per preparare prodotti chimici speciali o altri prodotti.</p> <p>uso industriale come componente di prodotti chimici speciali o altri prodotti.</p>
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC13
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01, PC09a, PC14, PC15, PC16, PC20, PC26, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC39, PC40
Settore di uso finale	SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU12, SU13, SU15, SU16, SU23, SU 0: Altro: NACE B, SU 0: Altro: NACE C, SU 0: Altro: NACE C28.2
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	000000006530-1/2017-06-12

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 25000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Portata di acque superficiali riceventi (m3/giorno): 20.000
	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
	Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC04: 95 % ERC05: 50 % ERC06b: 0,1 % ERC07: 5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM))	ERC04: 100 % ERC05: 50 % ERC06b: 5 % ERC07: 5 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 % Scenario contributivo: PROC05, PROC09, PROC13 Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 % Scenario contributivo: PROC01 Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Efficacia del trattamento > 95 % Scenario contributivo: PROC05, PROC09, PROC13 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 % Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente: EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)	
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate	
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
	PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colatura	
Categoria di rilascio ambientale	ERC04 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
	ERC05 - Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice	
	ERC06b - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi	
	ERC07 - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC01 - Adesivi, sigillanti	
	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti	
	PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici	
	PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche	
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore	
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
	PC26 - Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
	PC29 - Prodotti farmaceutici	
	PC30 - Prodotti fotochimici	
	PC34 - Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
	PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque	
	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale	
	PC40 - Agenti per l'estrazione	
	Settore di uso finale	SU04 - Industrie alimentari
		SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
SU06a - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta		
SU06b - Lavorazione di legno e prodotti in legno		
SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala(compresi i prodotti petroliferi)		
SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine		
SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma		
SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione		
SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento		
SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature		
SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche		
SU23 - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue		
SU 0: Altro: NACE B - Attività estrattiva mineraria e di cava		
SU 0: Altro: NACE C - Attività Manifatturiere		
SU 0: Altro: NACE C28.2 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale		

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Ammoniaca% ammoniaca, soluzione acquosa Industriale, Uso come intermedio, > 25 %
Nome d'uso identificato	Uso industriale come intermedio chimico
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC06a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC19
Settore di uso finale	SU01, SU05, SU08, SU09, SU12, SU24, SU 0: Altro: NACE C21
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	000000006485-1/2017-06-13

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per:	
Caratteristiche del prodotto	In composti acquosi.
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuo del sito 800000
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi	Portata di acque superficiali riceventi (m3/giorno): 20.000
	Fattore di diluizione acqua dolce locale 10
	Fattore di diluizione acqua di mare locale 10
Giorni di emissione	330
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)	ERC06a: 5 %
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle (RMM)	ERC06a: 2 %
Misure di gestione dei rischi - Acqua	Trattamento delle acque di rifiuto: Efficacia del trattamento 99,9 %
Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico	L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. Tutte le acque di rifiuto contaminate devono essere trattate in un impianto industriale o municipale di trattamento delle acque di rifiuto che incorpori sia un trattamento primario che uno secondario.
Trattamento idoneo rifiuti	Eliminazione biologica dell'azoto

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC09
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC01
	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC05, PROC09 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, all'interno, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Ambiente, EUSES v2.1, http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/euses
	Lavoratori, Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente:	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Utilizzato il modello EUSES.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, PNEC. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il PNEC quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, EUSES v2.1
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
Categoria di rilascio ambientale	ERC06a - Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC19 - Sostanze intermedie
Settore di uso finale	SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU08 - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
	SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU24 - Ricerca e sviluppo scientifici
	SU 0: Altro: NACE C21 - Produzione di sostanze farmaceutiche di base e di preparati farmaceutici

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	soluzione acquosa di Ammoniaca al% Uso professionale, Industriale, > 25 %
Nome d'uso identificato	Formulazione professionale di preparati. Uso professionale come composto chimico / nutriente di processo. Uso professionale come agente reattivo o coadiuvante di processo per applicazioni chimiche in generale. Uso professionale come reagente di laboratorio/ricerca chimica. Uso professionale come fluido di trasferimento del calore. Uso professionale come trattamento di superfici/articoli. uso industriale come componente di prodotti chimici speciali o altri prodotti. Uso professionale come agente fotochimico.
Sostanza fornita per tale o in forma di	Tal quale, In una miscela
Elenco dei descrittori d'uso	
Categoria di Processo	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15, PROC20
Categoria di Rilascio Ambientale	ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a, PC12, PC14, PC15, PC16, PC19, PC20, PC21, PC29, PC30, PC34, PC35, PC37, PC40
Settore di uso finale	SU01, SU04, SU05, SU06a, SU06b, SU09, SU10, SU11, SU12, SU15, SU16, SU17, SU23, SU24, SU 0: Altro: NACE B, SU 0: Altro: NACE C, SU 0: Altro: NACE C28.2
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso	No
Numero dell'ES	000000006486-1/2017-06-13

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti Contiene sostanze naturalmente presenti nelle acque superficiali. Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente. Non applicabile per usi ampiamente dispersivi

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:	
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	> 25%
Stato fisico	Liquido, preparati acquosi
Frequenza e durata dell'uso	Salvo indicato diversamente. Durata dell'uso (ore/giorno): > 4
Zona di utilizzazione:	All'interno, All'esterno
Misure di controllo: ventilazione	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC13
	Dev'essere previsto uno scarico locale. Efficacia del trattamento > 90 %
	Scenario contributivo: PROC01
	Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute	
Protezione Personale	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso. Efficacia del trattamento > 90 % Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).
Protezione respiratoria	Scenario contributivo: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15, PROC20 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio, Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC05, PROC08a, PROC09, PROC13 < 4 hours, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. > 4 hours, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie. Efficacia del trattamento > 95 %
	Scenario contributivo: PROC01 Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria individuale.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web:	Lavoratori: Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio (TRA) v2.0 - lavoratori, http://www.ecetoc.org/
Scenario di esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Utilizzato il modello ECETOC TRA.
Stima dell'esposizione	Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente	Non applicabile.
Salute	Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Per lo scaling, vedere, ECETOC TRA.

Abbreviazioni e acronimi

Categoria di processo	PROC01 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC04 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colatura
	PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio
	PROC20 - Fluidi per il trasferimento di calore e pressione per uso dispersivo ma in sistemi chiusi
Categoria di rilascio ambientale	ERC08b - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC08e - Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC09a - Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
	ERC09b - Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico	PC09a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC12 - Fertilizzanti
	PC14 - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC15 - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
	PC16 - Fluidi per il trasferimento di calore
	PC19 - Sostanze intermedie
	PC20 - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC21 - Sostanze chimiche per laboratorio
	PC29 - Prodotti farmaceutici
	PC30 - Prodotti fotochimici
	PC34 - Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque
	PC40 - Agenti per l'estrazione
Settore di uso finale	SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU04 - Industrie alimentari
	SU05 - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU06a - Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
	SU06b - Lavorazione di legno e prodotti in legno
	SU09 - Fabbricazione di prodotti di chimica fine
	SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma
	SU12 - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
	SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
	SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
	SU17 - Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
	SU23 - Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
	SU24 - Ricerca e sviluppo scientifici
	SU 0: Altro: NACE B - Attività estrattiva mineraria e di cava
	SU 0: Altro: NACE C - Attività Manifatturiere
SU 0: Altro: NACE C28.2 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale	