

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6 ; CE N. : 215-647-6 ; Index : 007-001-01-2 ; No. di registro REACH : 01-2119488876-14
AMMONIACA SOLUZIONE 25-35% (AMM010000000; AMM00638; AMM009000000; AMM00900001; AMM00900002;
AMM00900007; AMM01000001; AMM01000002; AMM01000007; AMM0100000F; AMM0620000F; AMM063000000;
AMM001005000; RED210000000; RED220000000)

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

Usi rilevanti individuati

Si impiega come prodotto intermedio
Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
Uso industriale
Uso professionale
Utilizzo privato

Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Brenntag Spa

Strada : Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Codice di avviamento postale/Luogo : 20090 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Acuto 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 2 ; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1B ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMMO10000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05) · Ambiente (GHS09) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta

Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : Ammoniaca...%

Index : 007-001-01-2

CE N. : 215-647-6

Nr. REACH : 01-2119488876-14

No. CAS : 1336-21-6

Purezza : ≥ 25 - < 35 % [massa]

Stabilizzatori

WATER ; CE N. : 231-791-2; No. CAS : 7732-18-5

Quota del peso : ≥ 70 - < 75 %

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso di inalazione

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di ingestione

Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi : dolore, lacrimazione, rossore. Può irritare le vie respiratorie.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Agente estinguente inadatto

Getto d'acqua diretto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto NO_x.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Classe di deposito : 8B

Classe di deposito (TRGS 510) : 8B

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Valori limiti per l'esposizione professionale

Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/STEL (EC)
Valore limite :	50 ppm / 36 mg/m ³
Versione :	

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TLV/TWA (EC)
Valore limite :	20 ppm / 14 mg/m ³
Versione :	

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Valore limite :	2,8 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	7,2 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	23,8 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	23,8 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	68 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	68 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	6,8 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	6,8 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	14 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	36 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	6,8 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	6,8 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	47,6 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Valore limite : 47,6 mg/m³
PNEC
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Valore limite : 0,0011 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Valore limite : 0,0068 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Valore limite : 0,0011 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

Protezione per il corpo

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'inflammation e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Se la concentrazione nell'ambiente supera il TLV utilizzare maschere con filtri per gas (tipo K) conformi alla norma EN 14387.

Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto				liquido limpido
Colore				da incolore a giallo
Odore				ammoniacale
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	=	-87	°C
Densità Vapori:	(aria = 1)			Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	=	27	°C
Temperatura di decomposizione :				Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:				Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :				non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)				Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		=	15,4	Vol-%
Limite superiore di esplosività :		=	33,6	Vol-%
Proprietà esplosive				Dati non disponibili
Pressione di vapore	(20 °C)	=	659	hPa
Densità :	(20 °C)	=	0,892	g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	>	100	g/l
pH :		=	12,3	
Log Pow	(20 °C)		-0,64	
Viscosità :	(20 °C)	=	1,3	mm ² /s

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Soglia odore = 5 ppm
Tasso evaporazione Dati non disponibili
Proprietà ossidanti Dati non disponibili

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

Il prodotto è corrosivo, può dar luogo a reazioni pericolose.

10.1 Reattività

Nessuna in particolare.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con alogeni.

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi e ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto NOx.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto è corrosivo, quindi estremamente irritante per occhi, pelle e mucose, può provocare seri danni.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : = 350 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LCLo (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Uomo
Dosi efficace : = 30000 ppm
Tempo di esposizione : 5 min

Parametro : LCLo (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : = 2000 ppm
Tempo di esposizione : 4 h

Parametro : LCLo (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Carrello/gatto
Dosi efficace : = 7000 ppm
Tempo di esposizione : 1 h

Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Irritazione e Corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione.

In caso di inalazione

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità orale subacuta

Parametro :	NOAEL(C) (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	mammifero
Dosi efficace :	68 mg/kg
Tempo di esposizione :	4 settimane

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Pericoloso per l'ambiente: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Specie :	Pesce
Dosi efficace :	= 0,89 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	EC50 (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Specie :	Daphnia magna
Dosi efficace :	101 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	NOEC (Ammoniaca...% ; No. CAS : 1336-21-6)
Specie :	Daphnia magna
Dosi efficace :	0,79 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

La sostanza è biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Bassa mobilità nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 2672

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

AMMONIACA IN SOLUZIONE (Ammoniac...%)

Trasporto via mare (IMDG)

AMMONIA SOLUTION (Ammonia...%)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

AMMONIA SOLUTION (Ammonia...%)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8
Codice di classificazione : C5
No. pericolo (no. Kemler) : 80
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 0 · LQ 0 · E 0
Segnale di pericolo : 8 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8
Numero EmS : F-A / S-B
Prescrizioni speciali : LQ 0 · E 0
Segnale di pericolo : 8 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8
Prescrizioni speciali : E 0
Segnale di pericolo : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sí

Trasporto via mare (IMDG) : Sí (P)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza presente in Allegato XVII, soggetta a restrizioni (Num 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controllo dell'esposizione/protezione individuale Considerazioni sullo smaltimento

Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

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

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMMO10000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : AMMONIACA SOLUZIONE 25-35%
Codice: AMM010000000
Data di redazione : 06/02/2018
Data di stampa : 06/02/2018

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.1

informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Si impiega come prodotto intermedio	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES14653
2	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	1, 10, 24	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES14651
3	Uso industriale	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4, 5, 6b, 7	NA	ES14655
4	Uso professionale	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES14657
5	Utilizzo privato	21	NA	9a, 9b, 12, 35, 39	NA	8b, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 11a	NA	ES14686

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Si impiega come prodotto intermedio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Uso della sostanza come sostanza intermedia (non correlata a condizioni strettamente controllate). Include riciclo/recupero, trasferimento di materiali, immagazzinamento, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e caricamento (compreso imbarcazioni/chiatte marine, veicoli ferroviari/stradali e recipienti per il trasporto alla rinfusa).

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Facilmente biodegradabile

Quantità usata	Quantità annuale per sito	800000 ton/anno
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	3,8 Milioni di tonnellate/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	330
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	105000 kg / giorno
	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o	Aria	Pulizia dell'aria di scarico con apparecchio di lavaggio
	Acqua	Le acque di scarico sono generalmente trattate in loco con metodi chimici e/o biologici prima di essere

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

rilasciate nell'impianto di trattamento municipale o nell'ambiente., Non disperdere le acque reflue direttamente nell'ambiente., Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari. (Efficacia nella degradazione: 100 %)

Tutte le fasi di produzione sono chiuse ed il livello di contenimento è alto

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Trattamento in loco delle acque reflue

Trattamento dei fanghi

Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali., Non applicare i fanghi dell' impianto di depurazione sul suolo agricolo, Tutti i fanghi vengono raccolti e inceneriti o messi in discarica.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami

2.000 m3/d

Percentuale rimossa dalle acque reflue

100 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Non è previsto il recupero esterno di rifiuti.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido, gassoso

Tensione di vapore

8600 hPa

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso

220 giorni /anno

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio

10 m3/8 ore

Superficie della pelle esposta

480 cm2

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

al coperto

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	Condotte e vasi sono sigillati e isolati Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %)	
	Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute	
	Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.	
2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Attività	applicazione come soluzione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Frequenza e durata dell'uso	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.	
	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	480 cm2
	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1) Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Condotte e vasi sono sigillati e isolati Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %)	
	Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute	
	Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

Ambiente

ERC6a: EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC6a	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	0,00219mg/l	0,076
ERC6a	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	0,0000205mg/l	0,019

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,21mg/m ³	0

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC5, PROC8a, PROC9	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
Rilevante per tutti i PROC	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,11mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,21mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,03
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/m ³	< 0,01

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	>= 0% - <= 25%			
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,21mg/m ³	0
PROC5, PROC8a, PROC9	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
Rilevante per tutti i PROC	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,11mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,21mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Ammoniaca....%**

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,03
-------	--	---	-----------------------	------

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Formulazione, miscelazione/mescole in batch o processi in continuo, pellettatura, compressione, trasferimento e imballaggio, Carico (inclusi le imbarcazioni marittime/chiatte, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) compresa la loro distribuzione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Facilmente biodegradabile

Quantità usata	Quantità annuale per sito	1 Milioni di tonnellate/anno
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	3,8 Milioni di tonnellate/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	330
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 % 74000 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Pulizia dell'aria di scarico con apparecchio di lavaggio
	Acqua	Le acque di scarico sono generalmente trattate in loco con metodi chimici e/o biologici prima di essere rilasciate nell'impianto di trattamento municipale o nell'ambiente., Non disperdere le acque reflue direttamente nell'ambiente., Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari. (Efficacia nella degradazione: 100 %)
	Tutte le fasi di produzione sono chiuse ed il livello di contenimento è alto	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento in loco delle acque reflue
	Trattamento dei fanghi	Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali., Non applicare i fanghi dell' impianto di depurazione sul suolo agricolo, Tutti i fanghi vengono raccolti e inceneriti o messi in discarica.
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	100 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recuperoazione	Non è previsto il recupero esterno di rifiuti.
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, gassoso
	Tensione di vapore	8600 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
	Superficie della pelle esposta	480 cm2
Condizioni tecniche e	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1)	
PA100945_002		
22/46		
IT		

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.
Condotte e vasi sono sigillati e isolati
Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo
Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.
Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito
Monitorare l'efficacia delle misure di controllo

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)
Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %)
Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Attività	applicazione come soluzione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
Frequenza e durata dell'uso	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	480 cm2
	Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(Eccetto PROC1)	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Condotte e vasi sono sigillati e isolati Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: > 90 %) Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: > 95 %) Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC2: EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	0,00013mg/l	0,045
ERC2	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	0,0000120mg/l	0,011

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, liquido, Forma gassosa	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine -	0,21mg/m ³	0

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC8b, PROC15	(95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	sistemica		
PROC5, PROC8a, PROC9	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
Rilevante per tutti i PROC	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,11mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,21mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,03
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/m ³	< 0,01

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%			
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,21mg/m ³	0
PROC5, PROC8a, PROC9	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
Rilevante per tutti i PROC	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,11mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,21mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,53mg/m ³	0,04

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Ammoniacale....%**

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$			
PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,43mg/m ³	0,03

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso industriale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7

Facilmente biodegradabile		
Quantità usata	Quantità annuale per sito	25000 ton/anno
	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	354000 ton/anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	330
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	70000 kg / giorno
	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e	Aria	Pulizia dell'aria di scarico con apparecchio di lavaggio
	Acqua	Le acque di scarico sono generalmente trattate in

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		loco con metodi chimici e/o biologici prima di essere rilasciate nell'impianto di trattamento municipale o nell'ambiente., Non disperdere le acque reflue direttamente nell'ambiente., Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari. (Efficacia nella degradazione: 100 %)
	Tutte le fasi di produzione sono chiuse ed il livello di contenimento è alto	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento in loco delle acque reflue
	Trattamento dei fanghi	Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali., Non applicare i fanghi dell' impianto di depurazione sul suolo agricolo, Tutti i fanghi vengono raccolti e inceneriti o messi in discarica.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Non è previsto il recupero esterno di rifiuti.
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, gassoso
	Tensione di vapore	8600 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
	Superficie della pelle esposta	480 cm2
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1)	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.	
	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
	Condotte e vasi sono sigillati e isolati	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo	
	Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniac....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %) Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %) Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Attività	applicazione come soluzione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
	Superficie della pelle esposta	480 cm2
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 10%.(PROC19)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1)	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Condotte e vasi sono sigillati e isolati Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: > 90 %)	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: > 95 %) Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7: EUSES 2.1

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	0,000108mg/l	0,098
ERC4	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	0,0000231mg/l	0,021
ERC5	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	0,0000558mg/l	0,051
ERC5	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	0,0000121mg/l	0,011
ERC6b	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	< 0,000001mg/l	0,0001
ERC6b	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	< 0,000001mg/l	0,0002
ERC7	La più alta esposizione	Acqua dolce	PEC	< 0,000001mg/l	0,005
ERC7	La più alta esposizione	Acqua di mare	PEC	< 0,000001mg/l	0,0011

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie respiratorie, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01
PROC1	Uso all'interno, Senza ventilazione locale, senza protezione delle vie	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01mg/m ³	< 0,01

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	respiratorie, liquido, Forma gassosa			
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,21mg/m ³	0
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
Rilevante per tutti i PROC	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,11mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,21mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a, PROC13	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,03
PROC19	Concentrazione ridotta, 10% p/p, con guanti, (efficienza 90%)	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,41mg/kg p.c./giorno	0,2
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,13mg/m ³	0
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,26mg/m ³	0,01

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniac....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,66mg/m ³	0,01
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,66mg/m ³	0,02
PROC2, PROC8b, PROC15	La più alta esposizione, Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,13mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,26mg/m ³	0,02
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,66mg/m ³	0,05
PROC9	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC19	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazione ridotta, (soluzione max.10%)	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	6,56mg/m ³	0,14

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Ammoniaca....%**

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC19	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazione ridotta, (soluzione max.10%)	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	6,56mg/m ³	0,18
PROC19	Uso all'interno, con RPE (95%), Con ventilazione locale, per 1 - 4 ore, Forma acquosa, Concentrazione ridotta, (soluzione max.10%)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	6,56mg/m ³	0,47

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Facilmente biodegradabile

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	Il cui uso è fortemente dispersivo
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Pulizia dell'aria di scarico con apparecchio di lavaggio
	Acqua	Assicurare il massimo esaurimento attraverso un buon controllo di processo. (temperatura, concentrazione, pH, tempo)., Tutta l'acqua contaminata deve essere sottoposta a processo in un impianto di trattamento industriale o municipale che includa entrambi i trattamenti primari e secondari.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento in loco delle acque reflue
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	90 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale rimossa dalle acque reflue	90 %
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, gassoso
	Tensione di vapore	8600 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
	Superficie della pelle esposta	480 cm2
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1)	
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.	
	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
	Condotte e vasi sono sigillati e isolati	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.	
	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo	
	Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito	
	Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %)	
2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20	Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute	
	Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.	
Attività	applicazione come soluzione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.	
Fattori umani non influenzati dalla	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
PA100945_002		
36/46		
IT		

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

gestione del rischio	Superficie della pelle esposta	480 cm ²
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV)(Eccetto PROC1) Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Condotte e vasi sono sigillati e isolati Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. I dipendenti devono essere addestrati al corretto utilizzo del DPI, e quando usarlo Assicurarsi delle misure di controllo siano ispezionabili e sottoponibili a manutenzione. Il monitoraggio dell'esposizione e biologico degli operatori è regolarmente eseguito Monitorare l'efficacia delle misure di controllo	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 90 %)	
	Utilizzare una protezione delle vie respiratorie (Efficienza: 95 %)	
	Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute	
	Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. L'uso è accertato essere sicuro.

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC20: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Senza ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,03mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15, PROC20	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,01mg/kg p.c./giorno	< 0,01
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,07mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC11	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	0,21mg/kg p.c./giorno	0,03
PROC10	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%),	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine -	0,14mg/kg p.c./giorno	0,02

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	Con ventilazione locale	sistemica		
PROC19	Uso all'interno, con guanti, (efficienza 90%), Con ventilazione locale, 10% assorbimento dermico	lavoratore - cutanea, acuta e a lungo termine - sistemica	1,41mg/kg p.c./giorno	0,2
PROC2, PROC15, PROC8b	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,13mg/m ³	0
PROC2, PROC15, PROC8b	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,13mg/m ³	< 0,01
PROC2, PROC15, PROC8b	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,13mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4, PROC20	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,26mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4, PROC20	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,26mg/m ³	0,01
PROC3, PROC4, PROC20	La più alta esposizione, Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,26mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
PROC5, PROC8a, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC5, PROC8a, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine -	0,43mg/m ³	0,01
PA100945_002		38/46	IT	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	sistemica		
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,01
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, liquido, Forma gassosa	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,43mg/m ³	0,03
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,66mg/m ³	0,01
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,66mg/m ³	0,02
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,66mg/m ³	0,05
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	0,53mg/m ³	0,01
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,01
PROC9	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,53mg/m ³	0,04
PROC11	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	5,26mg/m ³	0,11
PROC11	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni >= 0% - <= 25%	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	5,26mg/m ³	0,15

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

PROC11	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	5,26mg/m ³	0,38
PROC19	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	lavoratore - inalazione, acuta e a lungo termine - sistemica	6,56mg/m ³	0,14
PROC19	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	6,56mg/m ³	0,18
PROC19	Uso all'interno, Con ventilazione locale, con RPE (95%), per 1 - 4 ore, Concentrazioni $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	6,56mg/m ³	0,47

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniac....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Utilizzo privato

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC12: Fertilizzanti PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC11a

Nessuna valutazione sull'esposizione

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,05%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Verniciatura a spruzzo pneumatico

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,05%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali		Le istruzioni sono trasmesse al consumatore

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

tramite l'etichettatura dei prodotti

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa

Attività	Stesura manuale di colori per interni con pennello o rullo	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,05%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Rivestimenti

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,05%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,05%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC12

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
------------------------------	-------------------------------------	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

	Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	2 volte/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti
2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	104 eventi/anno
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti
2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC39		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 4%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 lavoro/mese
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Le istruzioni sono trasmesse al consumatore tramite l'etichettatura dei prodotti
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine		
Ambiente		
EUSES. L'uso è accertato essere sicuro.		
Consumatori		
PC12: ECETOC TRA		
PC39, PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC9a: Solventi, PC35: Detergenti liquidi, PC9b: Riempitivi e stucchi, PC9a: Pittura mediante pray pneumatico, PC9a: Rivestimenti: ConsExpo 4.1		
PA100945_002	43/46	IT

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,0042mg/kg p.c./giorno	0,0062
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,000011mg/kg	< 0,00001
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - inalazione, acuto - locale	3,2mg/m ³	0,44
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	0,00036mg/m ³	0,00014
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,00036mg/m ³	0,000015
PC9a: Solventi	Vedi la sezione 2.3	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,00036mg/m ³	0,000015
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0,0019
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,000068mg/kg	0,00001
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - inalazione, acuto - locale	0,67mg/m ³	0,09
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	0,000051mg/m ³	0,000018
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,000051mg/m ³	< 0,00001
PC9a: Pittura mediante pray pneumatico	Vedi la sezione 2.4	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,000051mg/m ³	< 0,00001
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	Vedi la sezione 2.5	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0,0044
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	Vedi la sezione 2.5	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,000082mg/kg	< 0,00001
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	Vedi la sezione 2.5	Consumatore - inalazione, acuto - locale	7mg/m ³	0,97
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	Vedi la sezione 2.5	Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	0,0018mg/m ³	0,00064
PC9a: Pittura	Vedi la sezione 2.5	Consumatore -	0,0018mg/m ³	0,000076
PA100945_002		44/46		IT

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ammoniaca....%

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

murale in lattice a base acquosa		inalazione, lungo periodo - sistemico		
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	Vedi la sezione 2.5	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,0018mg/m ³	0,000076
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0,0044
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,000082mg/kg	< 0,00001
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - inalazione, acuto - locale	6,7mg/m ³	0,93
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	0,00024mg/m ³	0,000086
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,00024mg/m ³	0,00001
PC9a: Rivestimenti	Vedi la sezione 2.2	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,00024mg/m ³	0,00001
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,00042mg/kg p.c./giorno	0,000082
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,0000034mg/kg	< 0,000001
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - inalazione, acuto - locale	0,37mg/m ³	0,05
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - inalazione, breve periodo - locale	0,0051mg/m ³	0,0018
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,0051mg/m ³	0,00021
PC9b: Riempitivi e stucchi	Vedi la sezione 2.6	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,0051mg/m ³	0,00021
PC12	Vedi la sezione 2.7, 10% assorbimento dermico	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	3,57mg/kg p.c./giorno	0,53
PC12	Vedi la sezione 2.7, 10% assorbimento dermico	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,02mg/kg	0,003
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,41mg/kg p.c./giorno	0,06
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,12mg/kg	0,02
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - inalazione, acuto - locale	3,3mg/m ³	0,46
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - inalazione, breve periodo	0,16mg/m ³	0,06
PA100945_002	45/46			IT

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Ammoniaca....%**

Versione 1.0

Data di stampa 25.07.2017

Data di revisione 25.07.2017

		- locale		
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,16mg/m ³	0,0067
PC35: Detergenti liquidi	Vedi la sezione 2.8	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	0,16mg/m ³	0,0067
PC39	Vedi la sezione 2.9, 10% assorbimento dermico	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	6,7mg/kg p.c./giorno	0,99
PC39	Vedi la sezione 2.9, 10% assorbimento dermico	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,220mg/kg	0,032

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

Il prodotto non dovrebbe danneggiare l'ambiente se usato correttamente secondo le istruzioni