



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA AMMONIO CLORURO

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	AMMONIO CLORURO
Numero del prodotto	261
Sinonimi; nomi commerciali	AMMONIO CLORURO C.A., AMMONIUM CHLORIDE RWS FOOD GRADE, AMMONIUM CHLORIDE MIN 99.5%, AMMONIUM CHLORIDE TECHNICAL GRADE, NON FOOD GRADE, AMM CHLORIDE NO AC, AMM CHLORIDE U, AMM CHLORIDE FINE WHITE RWN, AMMONIUM CHLORIDE S FG/PH, AMMONIUM CHLORIDE 99/100%, AMMONIUM CHLORIDE AC (RWN) TECH, AMM CHLORIDE RWN BSF, AMMONIUM CHLORIDE RWT
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Note di registrazione REACH	01-2119489385-24-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
EU index number	017-014-00-8
Numero CE	235-186-4

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

Usi identificati	Alimentare Intermedio
------------------	-----------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)
Numero telefonico nazionale di emergenza	AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698
Sds No.	261

AMMONIO CLORURO

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Numero CE 235-186-4

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza	Attenzione
Indicazioni di pericolo	H302 Nocivo se ingerito. H319 Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza	P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome del prodotto	AMMONIO CLORURO
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Note di registrazione REACH	01-2119489385-24-XXXX
EU index number	017-014-00-8
Numero CAS	12125-02-9
Numero CE	235-186-4

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se il disagio continua.
------------	--

AMMONIO CLORURO

Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Nausea, vomito. Cefalea.
Ingestione	Nocivo se ingerito.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Spruzzo d'acqua.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi	In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. Ammoniaca. Cloruro di idrogeno (HCl).
---	---

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Vietato scaricare in corsi d'acqua o nel terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	--

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

Metodi per la bonifica	Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
-------------------------------	--

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

AMMONIO CLORURO

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo ben ventilato. Evitare il contatto con i seguenti materiali: Alkali. Agenti ossidanti. Nitrites Sodium nitrate Proteggere dall'umidità.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 10 mg/m³

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 20 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

DNEL

Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 43.97 mg/m³
 Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 128.9 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9.4 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 55.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 55.2 mg/m³

PNEC

- acqua dolce; 0.25 mg/L
 - acqua marina; 0.025 mg/l
 - Sedimenti (acqua dolce); 0.9 mg/kg
 - Suolo; 50.7 mg/kg
 - STP; 13.1 mg/L
 - Sedimenti (acqua marina); 0.09 mg/kg
 - Rilascio intermittente; 0.43 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Indossare occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

AMMONIO CLORURO

Protezione delle mani	Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Gomma cloroprenica. Lo spessore minimo dei guanti di protezione deve essere pari a 0.5 mm. Gomma butilica. Gomma Viton (gomma fluorurata). Cloruro di polivinile (PVC). Lo spessore minimo dei guanti di protezione deve essere pari a 0.7 mm. Gomma nitrilica. Lo spessore minimo dei guanti di protezione deve essere pari a 0.4 mm. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.
Misure d'igiene	Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Protezione respiratoria	È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato. Filtro per particelle, tipo P1. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Crystalline powder.
Colore	Bianco.
Odore	Quasi inodore.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione diluita): 4.7 @ 0.2%
Punto di fusione	338°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	66 mbar @ 250°C
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.53 @ 25°C
Densità apparente	600-900 kg/m ³
La solubilità/le solubilità	372 g/l acqua @ 20°C
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.

AMMONIO CLORURO

Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.
<u>9.2. Altre informazioni</u>	
Altre informazioni	Non determinate.
Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
-------------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente.
------------------	--

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	I seguenti materiali possono reagire violentemente con il prodotto: Agenti ossidanti. I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Nitriti inorganici. Nitriti organici.
---	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Acqua, umidità.
------------------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Nitriti organici. Nitriti inorganici. Nitrati inorganici. Agenti ossidanti forti. Alkali forti.
-----------------------------	---

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. Ammoniaca o ammine. Cloruro di idrogeno (HCl).
--	--

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg)	1.410,0
--	---------

Specie	Ratto
---------------	-------

STA orale (mg/kg)	500,0
--------------------------	-------

AMMONIO CLORURO

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, Cutanea, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Non irritante.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante. Coniglio

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Guinea pig maximization test (GPMT)

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione La polvere in alte concentrazioni può irritare le vie respiratorie.

Ingestione Nocivo se ingerito. Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione temporanea.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

12.1. Tossicità

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 hours: 42.91 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 hours: 136.6 mg/L, *Daphnia magna*

AMMONIO CLORURO

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 5 giorni: 1300 mg/l, Alghe
This information is based on test data from similar products

Tossicità acuta - microrganismi CE₂₀, 0.5 ora: 850 mg/l, Fanghi attivi
OECD 209

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci EC10, 30 giorni: 4.28 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Pesce persico)

Tossicità cronica - invertebrati acquatici EC10, 70 giorni: 2.52 mg/l, Invertebrati d'acqua dolce

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto contiene soltanto sostanze inorganiche non biodegradabili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Non determinate.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

AMMONIO CLORURO

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.

l'allegato II di MARPOL 73/78

ed il codice IBC

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

AMMONIO CLORURO

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione

30/01/2020

Numero versione

2.004

Sostituisce la data

16/10/2018

Numero SDS

261

Stato SDS

Approvato.

AMMONIO CLORURO

**Indicazioni di pericolo per
esteso**

H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Firma

Jitendra Panchal



Scenario di esposizione Manufacture of substance, Distribution of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of substance, Distribution of substance
Scopo di processo	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Manufacture of substance, Distribution of substance

Categorie di processo PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione PROC2, Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01

PROC9, Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications
Settore principale	SU3 Usi industriali SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
---	---

Lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso 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 PROC19 Attività manuali con contatto diretto
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 2)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani e gran parte delle braccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial applications

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista
Esposizione	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo	PROC19 Attività manuali con contatto diretto
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 28.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications
Settore principale	SU22 Usi professionali SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
---	---

Lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
	PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
	Coperto da
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
--	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
---------	---------

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 2)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC19 Attività manuali con contatto diretto
-----------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione del rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani e gran parte delle braccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.05 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.01
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.003

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Professional applications

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 28.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.22

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Settore principale SU3 Usi industriali
SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC2 Formulazione di miscela
ERC3 Formulazione in matrice solida
ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Lavoratore

Categorie di processo PROC6 Operazioni di calandratura
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Usa as Cross-linking agent, Use in/as Composite Material based on wood, mineral and natural fibres, Industrial applications

Categorie di processo PROC6 Operazioni di calandratura
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione PROC6, Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC14, Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.03

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)
Settore principale	SU3 Usi industriali SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6a Uso di sostanze intermedie ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
---	---

Lavoratore

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC6 Operazioni di calandratura PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC6 Operazioni di calandratura PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
----------------	---------

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 2)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani e gran parte delle braccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Operazioni di calandratura
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (indoor use)

Categorie di processo	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista
Esposizione	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.8 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02 PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.07 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)
Settore principale	SU3 Usi industriali SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU22 Usi professionali SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC6 Operazioni di calandratura PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC6 Operazioni di calandratura PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso esterno.
----------------	--------------

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 2)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Forma Sostanza solida, polverosità media

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani e gran parte delle braccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Comprende gli usi in esterno.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Operazioni di calandratura
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.08
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use in Metal surface treatment, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Industrial applications, (outdoor use)

Categorie di processo	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista
Esposizione	PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.8 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.02 PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.05 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario di esposizione

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	AMMONIUM CHLORIDE
Numero di registrazione REACH	01-2119487950-27-XXXX
Numero CAS	12125-02-9
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)
Settore principale	SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
---	---

Lavoratore

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC6 Operazioni di calandratura
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate
	PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Controllo dell'esposizione ambientale

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC6 Operazioni di calandratura
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
----------------	---------

Misure di gestione del rischio

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 2)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate
	PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Sostanza solida, polverosità media
--------------	------------------------------------

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani e gran parte delle braccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista

Esposizione

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.9 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.05

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

PROC6 Operazioni di calandratura

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.21

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.02

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.11

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo

PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

Use as a Process chemical, Use in Metallurgy, Use in Metal surface treatment, Use in leather tanning, finishing, impregnation, Use for Electroplating, Use in Textile finishing, Use in Biotechnology, Professional applications, (indoor use)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore; versione rivista
Esposizione	PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.11 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.01 PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 10 mg/m³, DNEL 43.97 mg/m³, RCR 0.23 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 128.9 mg/kg, RCR 0.002

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>