



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 1/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

**Sezione 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della Società/ Impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto:** REMOVER NH3

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

Descrizione/Utilizzo: Elimina: Ammoniaca, cloro e cloramine, per acquari ornamentali.

**1.3. Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza:**

Ragione Sociale: E'QUO S.R.L.  
Indirizzo: Via Emilio Boni, 19  
Località e Stato: 59100 - Prato (PO) - ITALIA  
Tel: +39 0574 166 62 72  
Fax: +39 0574 166 62 73

**1.4. Numeri telefonici di emergenza:**

Centro Antiveleni Firenze: Tel. 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi-Firenze).  
Centro Antiveleni Padova: Tel. 049 827 5078 (Università degli Studi di Padova).  
Centro Antiveleni Genova: Tel. 010 563 6245 (Istituto scientifico G. Gaslini).  
Centro Antiveleni Torino: Tel. 011/6637637 (Azienda Ospedaliera S. G. Battista - Molinette di Torino).  
Centro Antiveleni Pavia: Tel. 038 224 444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia).  
Centro Antiveleni Roma: Tel. 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma).  
Centro Antiveleni Roma: Tel. 06 499 780 00 (CAV Policlinico Umberto I-Roma).  
Centro Antiveleni Napoli: Tel. 081 747 2870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli).  
Centro Antiveleni Milano: Tel. 02 661 010 29 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)(H-24)

Responsabile Tecnico: Mauro Calabrese  
Tel. +39 0574 166 62 72 disponibile solo nelle ore d'ufficio  
e-mail: mauro.c@equoitaly.com

**Sezione 2. Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:**

2.1.1 **Classificazione ai sensi del Regolamento 1272/2008:** Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione ed indicazione di pericolo:

Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2

H341

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 2/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

**2.2. Elementi dell'etichettatura:** Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento(CE) 1272/2008(CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

GHS08



Avvertenze: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo:

H341	SOSPETTATO DI PROVOCARE ALTERAZIONI GENETICHE
EUH031	A CONTATTO CON ACIDI LIBERA UN GAS TOSSICO

Consigli di prudenza:

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene: Sodio Formaldeide Solfossilato.

**2.3. Altri pericoli:**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**Sezione 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze:** Informazione non pertinente

**3.2. Miscele:**

contiene:

Denominazione	Concentrazione (%)	Classificazione 1272/2008/CE
<b>Sodio Formaldeide Solfossilato</b>	20<=C<30	Muta. 2 H341
N° Cas: 149-44-0		
N° CE: 205-739-4		
N° Index:-		
N° Reg.: 01-2119487952-23		

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 3/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

<b>Idrossimetansolfonato di Sodio</b>	1<=C<2	Skin Irrit. 2 H315
N° Cas: 870-72-4		
N° CE: 212-800-9		
N° Index:-		
N° Reg.: -		
<b>Sodio Solfito</b>	1<=C<2	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.
N° Cas: 7757-83-7		2 H319, Skin Irrit. 2 H315,
N° CE: 231-821-4		EUH031
N° Index:-		
N° Reg.: 01-2119537420-49		
nota: valore superiore del range escluso		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza.

#### Sezione 4. Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

4.1.1. In caso di inalazione: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare il medico.  
In caso di contatto cutaneo: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. In caso di irritazione consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

In caso di ingestione: consultare il medico. Non indurre il vomito e non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti mutageni. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per dimostrare in maniera definitiva alterazioni genetiche ereditarie. Il contatto del prodotto con acidi produce gas tossici in quantitativi pericolosi per la salute.

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

Informazioni non disponibili.

#### Sezione 5. Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI:

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica e polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI:

Non usare getti d'acqua.

L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

### Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 4/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di incendio si possono creare Ossidi di Carbonio, Solfuro di Idrigeno e SO<sub>2</sub>.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

In caso di incendio raffreddare immediatamente i contenitori per evitare il pericolo di esplosioni (decomposizione del prodotto, sovrappressioni) e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Se possibile senza rischio, allontanare dall'incendio i contenitori contenenti il prodotto.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### **Sezione 6. Misure in caso di dispersione accidentale**

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente: evacuare dalla zona di rilascio. Non intervenire se non debitamente istruiti sulle operazioni da effettuare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Assicurare una buona ventilazione. Allontanare le persone non addette alle operazioni di intervento. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato.

#### **6.2. Precauzioni ambientali:**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

6.3.1. Modalità di contenimento di una fuoriuscita: contenere lo spandimento con terra, sabbia o altro materiale assorbente inerte.

6.3.2. Modalità di bonifica di una fuoriuscita: smaltire il materiale assorbente contaminato e successivamente ripulire con acqua.

6.3.3. Informazioni relative a fuoriuscite e rilasci: impedire la contaminazione delle acque superficiali e del terreno con opportuni mezzi di contenimento.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni:**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### **Sezione 7. Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 5/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

**7.3. Usi finali specifici:**

Informazioni non disponibili.

**Sezione 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo:**

Informazioni non disponibili.

**Altri parametri:**

**Sodio formaldeide solfossilato**

Specifica: DNEL(EC)

Parametro: Effetti sistemici\_Breve termine\_Dermale\_Lavoratori

Valore:166.7 mg/kg

Data versione:

Specifica: DNEL(EC)

Parametro: Effetti sistemici\_Breve termine\_Inalazione\_Lavoratori

Valore:465,3 mg/m3

Data versione:

Specifica: DNEL(EC)

Parametro: Effetti sistemici\_Lungo termine\_Dermale\_Lavoratori

Valore:4.2 mg/kg

Data versione:

Specifica: DNEL(EC)

Parametro: Effetti sistemici\_Lungo termine\_Inalazione\_Lavoratori

Valore:14.7 mg/m3

Data versione:

Specifica: PNEC(EC)

Parametro: Sedimento(acqua marina)

Valore:4 ng/Kg

Data versione:

Specifica: PNEC(EC)

Parametro: Suolo

Valore:9.5 µg/kg

Data versione:

Specifica: PNEC(EC)

Parametro: Acqua dolce

Valore:50 µg/l

Data versione:

Specifica: PNEC(EC)

Parametro: Acqua marina

Valore:5 µg/l

Data versione:



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 6/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

Specifica: PNEC(EC)  
Parametro: Impianto di depurazione  
Valore: 1 mg/l  
Data versione:

Specifica: PNEC(EC)  
Parametro: Sedimento(acqua dolce)  
Valore: 41 µg/kg  
Data versione:

Specifica: TLV/TWA(EC)  
Valore: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione:

**Sodio Solfito**

Specifica: DNEL(EC)  
Parametro: Effetti sistemici\_Lungo termine\_Dermale\_Lavoratori  
Valore: 298 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione:

Specifica: DNEL(EC)  
Parametro: Effetti sistemici\_Lungo termine\_Inalazione\_Popolazione  
Valore: 88 mg/m<sup>3</sup>  
Data versione:

Specifica: DNEL(EC)  
Parametro: Effetti sistemici\_Lungo termine\_Orale\_Popolazione  
Valore: 11 mg/kg  
Data versione:

Specifica: PNEC(EC)  
Parametro: Acqua dolce  
Valore: 1,33 mg/l  
Data versione:

Specifica: PNEC(EC)  
Parametro: Acqua marina  
Valore: 0.13 mg/l  
Data versione:

Specifica: PNEC(EC)  
Parametro: Impianto di depurazione  
Valore: 99.9 mg/l  
Data versione:

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.



## **SCHEDA DI SICUREZZA** Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 7/13

**Prodotto: REMOVER NH3**

Nel caso in cui il prodotto possa o debba venire a contatto o reagire con degli acidi, adottare adeguate misure tecniche e/o organizzative, per il rischio di sviluppo di gas tossici e/o infiammabili.

### **PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### **PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### **PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### **PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### **CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## **Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:**

Stato Fisico: Liquido

Colore: trasparente giallino

Odore: Solforeo

Soglia di odore: ND (non disponibile).

pH = 9

Punto di fusione o di congelamento: ND (non disponibile).

Punto di ebollizione: ND (non disponibile).

Intervallo di distillazione: ND (non disponibile).

Punto di infiammabilità: > 60 °C

Tasso di evaporazione: ND (non disponibile).

Infiammabilità di solidi e gas: ND (non disponibile).

Limite inferiore infiammabilità: ND (non disponibile).

Limite superiore infiammabilità: ND (non disponibile).

Limite inferiore esplosività: ND (non disponibile).



## **SCHEDA DI SICUREZZA** Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 8/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

Limite superiore esplosività: ND (non disponibile).  
Pressione di vapore: ND (non disponibile).  
Densità Vapori: ND (non disponibile).  
Densità relativa: ND (non disponibile).  
Solubilità: Solubile in acqua  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: ND (non disponibile).  
Temperatura di autoaccensione: ND (non disponibile).  
Temperatura di decomposizione: ND (non disponibile).  
Viscosità: ND (non disponibile).  
Proprietà esplosive: ND (non disponibile).  
Proprietà ossidanti: ND (non disponibile).

### **9.2. Altre informazioni:**

VOC (Direttiva 1999/13/CE): 0  
VOC (carbonio volatile): 0

## **Sezione 10. Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività:**

Reagisce con Acidi e agenti Ossidanti forti.

### **10.2. Stabilità chimica:**

Informazioni non disponibili.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose:**

Il contatto con Acidi forti provoca lo sviluppo di gas tossici. Può generare gas tossici a contatto con acqua, Acidi minerali ossidanti, Ditiocarbammati, Organofosfati, composti Polimericanti.

### **10.4. Condizioni da evitare:**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'umidità.

### **10.5. Materiali incompatibili:**

Acidi forti. Nitrati. Sodio nitrito.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Anidride Solforosa(SO<sub>2</sub>) Ossidi di Carbonio. Solfuro di Idrogeno.

## **Sezione 11. Informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti mutagenici. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per dimostrare in maniera definitiva alterazioni genetiche ereditarie.

Il contatto del prodotto con gli acidi produce gas tossici in quantitativi pericolosi per la salute.

Informazioni su:

a. Tossicità acuta: Non applicabile.



Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 9/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

- b. Corrosione/irritazione cutanea: Non applicabile.  
c. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Non applicabile.  
d. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non applicabile.  
e. Mutagenicità delle cellule germinali: Il prodotto è da considerare sospetto per possibili effetti mutageni.  
f. Cancerogenicità: Non applicabile.  
g. Tossicità riproduttiva: Non applicabile.  
h. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT): Non disponibile.  
i. Pericolo in caso di aspirazione: Non applicabile.

#### INDICAZIONE DEI DL50 O LA CL50

##### **Sodio Formaldeide Solfossilato**

LD50 via orale ratto > 5000 mg/kg  
LD50 dermico ratto > 2000 mg/kg  
NOAEL ratto: 300 mg/kg

##### **Sodio Solfito**

LC50(4H) inalazione ratto > 5,5 mg/l  
LD50 via orale ratto: 2610 mg/kg  
LD50 dermico ratto > 2000 mg/kg

#### Sezione 12. Informazioni ecologiche

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

##### **12.1 Tossicità:**

##### **Sodio Formaldeide Solfossilato**

LC50(96H) *Leuciscus Idus Melanotus* > 500 mg/l  
EC50(48H) *Daphnia Magna*: 10-100 mg/l  
EC50(4H) Microrganismi Acuatichi - funghi attivi >1000 mg/l

##### **Sodio Solfito**

EC50(50H) *Daphnia Magna*: 273 mg/l  
EC50(17H) Batteri: 770 mg/l  
LC50(96H) Pesce: 220-460 mg/l

12.2 Persistenza e biodegradabilità: Non conosciuta.

##### **Sodio Solfito**

Solubilità in acqua: > 10.000 mg/l  
Biodegradabilità: dato non disponibile

##### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Facilmente bioaccumulabile

##### 12.4 Mobilità nel suolo:

Informazioni non disponibili.

##### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:



## **SCHEDA DI SICUREZZA** Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 10/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Altri effetti nocivi:  
Informazioni non disponibili

### **Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:**

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### **Sezione 14. Informazioni sul trasporto**

#### **14.1. Numero ONU.**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.2. Nome di spedizione dell' ONU.**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio.**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente.**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.**

Nessuna.

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.**

Informazione non pertinente.

### **Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Categoria Seveso. Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:  
Punto 3.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH). Nessuna.



## SCHEDA DI SICUREZZA Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 11/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH). Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012: Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna.

### Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata elaborata una valutazione del rischio chimico della sostanza.

## Sezione 16. Altre informazioni

a. Indicare la revisione della scheda e di tutti i punti revisionati:

b. Una spiegazione con legenda degli acronimi utilizzati

**ADR:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (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).

**CE50:** Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui).

**LC50:** Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% 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).

**LD(0/50/10):** Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli individui).

**CSR:** Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report).

**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).

**vpvB:** Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili).

**PNEC:** Predicted No effect Concentration (Concentrazione prevista senza effetto).

**PNOS:** Particulates not Otherwise specified (Particolati non altamente specifici).

**BOD:** Biochemical Oxygen Demand (Domanda biochimica di ossigeno).

**COD:** Chemical Oxygen Demand (Domanda chimica di ossigeno).

**BCF:** BioConcentration factor (Fattore di Bioconcentrazione).

**STEL:** Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine).

**TLV:** Threshold limit value (soglia di valore limite).

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 12/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

**TWA:** Time Weighted Average (media ponderata nel tempo).

**UE:** Unione Europea.

**COV:** Volatile organic compounds (Composti organici volatili)

**EmS:** Emergency Schedule (Programma di emergenza).

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).

**CAS NUMBER:** Chemical Abstract Service Number. (codice formato da tre sequenze di numeri, separate da un trattino, che identifica in modo univoco un composto chimico).

**IMO:** International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale).

**INDEX NUMBER:** Identification number in Annex VI to the CLP (numero di identificazione di cui all'allegato VI del CLP).

**ECHA:** European chemicals agency (Agenzia europea di chimica).

**RID:** Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose).

**ATE:** Acute toxicity estimate (Stima della tossicità acuta).

b. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: vedi punto precedente.

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web Agenzia ECHA

c. Indicazioni su eventuali informazioni adeguate per i lavoratori: Operare conformemente alle buone pratiche di igiene industriale, adottando misure preventive e protettive adeguate alla natura del prodotto riportata nella presente scheda di sicurezza.

d. Testo delle indicazioni di pericolo: frasi H citate alle sezioni 2-3 della scheda:

H341	SOSPETTATO DI PROVOCARE ALTERAZIONI GENETICHE
H302	NOCIVO SE INGERITO
H319	PROVOCA GRAVE IRRITAZIONE OCULARE
H315	PROVOCA IRRITAZIONE CUTANEA
EUH031	A CONTATTO CON ACIDI LIBERA UN GAS TOSSICO

**Codici di classe e di categoria di pericolo:**

**Muta. 2**

Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
Secondo 1907/2006/CE

Data di compilazione: 21/09/2015  
Revisione: 00

Data di revisione: -  
Pag. 13/13

Prodotto: **REMOVER NH3**

<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

**Scheda rilasciata da: EQUO S.r.l.**

Per ulteriori chiarimenti contattare: Mauro Calabrese