



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 1/12

### 1. SEZIONE 1 : Identificazione della sostanza / Preparato e della Società

#### 1.1. Identificazione del prodotto

**Nome commerciale del prodotto:**

GREENTAL®

**Nome chimico della sostanza:**

Acido acetico, osso-, sale di sodio, prodotti di reazione con etilendiammina e fenolo, sali di sodio ferro.

**EC N°:**

283-044-5

**CAS N° :**

84539-55-9

**Registrazione REACH N° :**

01-2119487279-21-0002

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza e usi sconsigliati

Come Fertilizzante in agricoltura

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Laboratorio JAER , S.A.

C/ Barcelona, 411

08620 – Sant Vicenç dels Horts

Barcelona (Spain)

Telefono: +34 93 656 07 52 Fax: +34 93 656 09 90

e-mail: pere.tarrida@jaer.es

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Centri Antiveleni (CAV) aperti 24 ore su 24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870

Pavia – 038224444 / Bergamo - 035269469

Roma – 063054343 opp. 06490663



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 2/12

## 2. SEZIONE 2 : Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto non è pericoloso in base a quanto stabilito dalla Direttiva Europea 67/548/CEE e in base al Regolamento (CE) N° 1272/2008.

**Effetti per l'ambiente: non pericoloso.**

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### **Simboli di pericolo:**

Non applicabili

#### **Indicazioni di pericolo:**

Non applicabili

#### **Indicazioni di pericolo:**

Non applicabili

#### **Consigli di prudenza:**

P102 + P270

### 2.3. Altri pericoli:

Non noti

## 3. SEZIONE 3 : Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza / Preparato :

Sostanza UVCB

### 3.2 Nome chimico:

Acido acetico, osso-, sale di sodio, prodotti di reazione con etilendiammina e fenolo, sali di sodio ferro.

### 3.3 CAS N°:

84539-55-9

### 3.4 EC N° :

283-044-5



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 3/12

### 3.5 Classificaizone DSD :

--

### 3.6 Classificazione CLP :

--

## 4. SEZIONE 4 : Misure di primo soccorso

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

#### **In caso di inalazione:**

Trasportare la persona lontano dalla zona contaminata, portando lui / lei all'aria aperta.  
Consultare un medico.

#### **In caso di contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con sapone e risciacquare con abbondante acqua.

#### **In caso di contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Richiedere immediatamente assistenza medica.

#### **In caso di ingestione:**

Lavare la bocca immediatamente con acqua e bere molto.

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

#### **Inalazione:**

Effetti avversi non sono previsti.

#### **Contatto con la pelle:**

Effetti avversi non sono previsti.

#### **Contatto con gli occhi:**

Effetti avversi non sono previsti.

#### **Ingestione:**

Effetti avversi non sono previsti.

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

Se qualsiasi sintomo persiste consultare il medico .

## 5. SEZIONE 5 : Misure antincendio



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 4/12

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di estinzione adatti:**

Utilizzare mezzi di estinzione idonei come : acqua, polvere secca, anidride carbonica, schiuma.

#### **Mezzi di estinzione da evitare :**

Nessuno

### 5.2. Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non rilascia gas tossici e non è infiammabile.

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

Nessuna misura speciale

## 6. SEZIONE 6 : Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare di respirare la polvere.

Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Assicurare una ventilazione adeguata.

Vedere anche la Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto raggiunga la superficie dell'acqua o la rete fognaria.

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

Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici e conservare in contenitori idonei per la sua eliminazione. Etichettare i contenitori e procedere seguendo le norme delle autorità locali.

Pulire il resto con un po 'd'acqua. Evitare la contaminazione delle fonti d'acqua naturali.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la sezione 8 relativa alle attrezzature di protezione adeguate.

Consultare Sezione 13 relativa al trattamento dei residui.

## 7. SEZIONE 7 : Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 5/12

Vedere anche la Sezione 8.

Consiglio generale: applicare l'attuale GP (Buone Pratiche) in materia di igiene e di sicurezza sul lavoro.

Evitare il contatto con occhi, pelle e vestiti.

Evitare la formazione di polvere.

Mantenere il prodotto nella sua confezione originaria.

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

Immagazzinare lontano dai materiali presenti nella Sezione 10.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Tenere lontano da persone non autorizzate.

Tenere lontano dal cibo, dalle bevande e da mangimi per animali.

### 7.3. Specifico uso finale

Agricoltura : fertilizzante.

## 8. SEZIONE 8 : Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### DNELs:

##### ***DNEL per lavoratori:***

0,8 mg/kg di peso corporeo / giorno (esposizione della pelle)

1,8 mg/m<sup>3</sup> (inalazione)

##### ***DNEL per la popolazione in generale:***

0,417 mg/kg di peso corporeo / giorno (esposizione della pelle)

0,435 mg/m<sup>3</sup> (inalazione)

0,125 mg/kg di peso corporeo / giorno (esposizione orale)

#### Predicted non effect concentration (PNEC):

##### ***PNEC acqua (acqua):***

2,40 mg/L

##### ***PNEC acqua (acqua di mare):***

0,24 mg/L

##### ***PNEC acqua (emissioni intermittenti):***

1,20 mg/L



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 6/12

<b>PNEC sedimento (acqua):</b>	1,90 mg/kg
<b>PNEC sedimento (acqua di mare):</b>	0,19 mg/kg
<b>PNEC suolo</b>	1,60 mg/kg
<b>PNEC residuo acqua dall'impianto di trattamento:</b>	45,00 mg/L.
<b>PNEC orale:</b>	1,1 mg/kg di alimento

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Adeguati strumenti di controllo

Vedere anche Sezione 7.

Assicurare un'adeguata ventilazione.

Usare soltanto in aeree con adeguata estrazione e ventilazione.

#### 8.2.2. Misure di protezione individuale

**Protezione respiratoria:** In caso di insufficiente ventilazione utilizzare adeguate attrezzature per la respirazione. Respiratore con filtro di tipo A.

**Protezione delle mani:** Guanti di protezione che soddisfano la norma EN 374.  
Guanti di gomma.

**Protezione degli occhi:** Occhiali protettivi con chiusure laterali come descritto dalla norma EN 166.

**Protezione del corpo e della pelle:** Durante la manipolazione del prodotto, utilizzare indumenti di protezione adeguati.

**Misure di igiene:** Maneggiare il prodotto secondo il GP di igiene industriale e di sicurezza. Pulire le mani prima di fermare e immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto.

#### 8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare che il prodotto raggiunga acque superficiali o raggiunga la rete fognaria.

## 9. SEZIONE 9 : Proprietà fisiche e chimiche

**Aspetto**

polvere (microgranuli)



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 7/12

**Colore** nero - rossastro

**Odore** poco intenso, caratteristico

**pH (1%)** 7.5 - 9.5

**Punto di fusione:** si decompone senza fondere ad una temperatura superiore ai 200 °C

**Punto di ebollizione:** si decompone prima della fusione

**Punto di infiammazione:** n.a.

**Temperature di auto accensione:** 331°C a 1013.25 hPa

**infiammabilità** non è infiammabile.

**Proprietà esplosive:** non è esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** non è ossidante.

**Pressione di vapore:** < 1E-6hPa a 25°C

**Viscosità:** n.a.

**Densità apparente:** 450 – 650 Kg/m3

**Solubilità in acqua:** Teorico 120 g/l ; Pratico (CoA) 60 g/l

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow):** < -4,2 a 23°C

## 10. SEZIONE 10 : Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Dati non disponibili.



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 8/12

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è completamente stabile alle normali condizioni ambientali e alle usuali temperature e condizioni di pressione raccomandate per l'immagazzinamento e la manipolazione.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.4. Condizioni da evitare:

Tenere lontano da fiamme, superfici calde e punti d'accensione

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare agenti ossidanti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Da fumi tossici pirolisi come ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>) e di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) possono essere prodotti.

## 11. SEZIONE 11 : Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta:** Il prodotto non presenta alcun effetto di tossicità acuta

**DL50 (orale, ratto):** > 2000 mg/kg di peso corporeo (in base alle linee guida OECD 401)

**CL50 (inalatoria, ratto):** > 4200 mg/m<sup>3</sup> aria (in base alle linee guida OECD 403)

**DL50 (dermica, ratto):** > 2000 mg/kg di peso corporeo (in base alle linee guida OECD 402)

#### **Corrosione / irritazione cutanea:**

Non irritante (testato su coniglio secondo linee guida OECD 404).

#### **Lesioni oculari gravi / irritazione:**

Non irritante (testato su conigli come previsto dalle linee guida OECD 405).

#### **Sensibilizzazione della pelle:**

Non sensibilizzante (test sui linfonodi locali (LLNA) testato su ratto secondo le linee guida OECD 429).

#### **Tossicità cronica:**





# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 9/12

Nessun effetto cancerogeno, né mutageno, né teratogeno è stato rilevato nei test sugli animali.

## 12. SEZIONE 12 : Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità acquatica:

- Il prodotto non è tossico per pesci (testato seguendo la linea guida OECD 203 e il metodo EU C.1):

**CL50** > 120 mg/L

**NOEC** ≥ 120 mg/L

- Il prodotto non è tossico per gli invertebrati acquatici (testato secondo la linea guida OECD 202 e il metodo UE C.2):

**CL50** > 120 mg/L

- Il prodotto non è tossico per le alghe acquatiche (testato secondo la linea guida OECD 201 e il metodo EU C.3):

**CL50** > 294 mg/L

**NOEC** 8.2 mg/L

- Il prodotto non è tossico per i microorganismi acquatici (testato secondo la linea guida OECD 209 e il metodo EU C.11):

**CL50** > 1000 mg/L

**NOEC** 450 mg/L

#### Tossicità sui sedimenti:

Dati non disponibili

.

#### Tossicità terrestre:

- Il prodotto non è tossico per gli uccelli:

**CL50** > 6000 mg/kg di peso corporeo



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 10/12

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è bioaccumulabile (Log Pow < -4,2).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non è persistente, né bioaccumulabile, né tossico (PBT).

### 12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

## 13. SEZIONE 13 : Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire il prodotto seguendo le normative locali.

## 14. SEZIONE 14 : Informazioni sul trasporto

### Strada e ferrovia - RID / ADR

Non classificato

### Noleggio marittimo - Codice IMDG

Non classificato

### Trasporto aereo - ICAO / IATA

Non classificato

## 15. SEZIONE 15 : Informazioni sulla regolamentazione



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 11/12

### 15.1. Regolamento e normativa in materia di sicurezza, salute e ambiente, specifiche per la sostanza o la miscela

#### Classificazione:

Il prodotto non è pericoloso ai sensi della Direttiva Europea 67/548/CEE, e Secondo il Regolamento Europeo (CE) N. 1272/2008.

#### Regolamenti:

- Direttiva del Consiglio 67/548/CEE, del 27 giugno 1967, sul ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose.
- Direttiva 1999/45/CE, sul ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.
- Direttiva 91/689/CEE relativa ai rifiuti pericolosi.
- Regolamento (CE) 1907/2006, sulla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH),
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- Regolamento (UE) No. 453/2010, che modifica il regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio sulla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica per questo prodotto è stata eseguita.

## 16. SEZIONE 16 : Altre informazioni

### Revisione di questa scheda di sicurezza:

Revisione: 1

Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

### Abbreviazioni e acronimi:

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: (Predicted No Effect Concentration)

CL50: Average Lethal Concentration



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) REACH N°1907/2006 e del Regolamento (CE) N°453/2010

## GREENTAL®

Data di creazione: 13 Luglio 2011  
Data dell'ultima revisione: 13 Luglio 2011

Versione N° : 1  
Pag: 12/12

DL50: Average Letal Dose

NOEC: Non Observerd Effect Concentration

### **Bibliografia e fonti:**

European Commission - Health and Consumer Affairs

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

Safety chemical dossier – Laboratorio JAER, S.A.-.

**H/P = R/S**

### **Lista delle frasi, indicazioni di pericolo, indicazioni di sicurezza e consigli di prudenza:**

**Fraasi P:**     **P102** – Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
                  **P270** – Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

Il contenuto e il formato di questa scheda di sicurezza sono in linea con il Regolamento della Commissione Europea 1907/2006/CE (REACH) e successive modifiche.

### **Consigli per il lettore:**

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alla situazione attuale delle nostre conoscenze, ma non ci assumiamo alcuna responsabilità per essa.

Gli utenti dovrebbero considerare questa informazione solamente come un complemento ad altre informazioni ottenute da soli, e dovrebbero effettuare prove indipendenti circa l'idoneità e la completezza delle informazioni di tutte le fonti, al fine di garantire il corretto utilizzo e l'eliminazione di questi materiali, così come la sicurezza e la salute dei dipendenti, dei clienti e la tutela dell'ambiente.