	<h2>Tradefer</h2>	Pagina 1 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

## 1. SEZIONE 1: Identificazione del prodotto

### 1.1. Identificazione del prodotto

Nome commerciale: **Tradefer**

Nome chimico: dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico

EC No: 243-136-8

CAS No: 19529-38-5

### 1.2. Identificazione degli usi principali della sostanza o miscele ed impieghi suggeriti:

Usi identificati: Fertilizzante (Agricoltura)

Usi vietati: Non identificati

### 1.3. Dettagli del produttore della scheda di sicurezza

**TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.**  
 C/ Alcalá, 498 – 2<sup>nd</sup> floor  
 28027 – Madrid (Spain)  
 Telephone: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72  
 E-mail: sds@tradecorp.rovensa.com

### 1.4. Numero di telefono per emergenze

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00 - 17:00h, CET - (Orario Centro Europa)).

## 2. SEZIONE 2: Identificazione del pericolo

### 2.1. Classificazione della sostanza o miscela

**Classificazione secondo il Regolamento Europeo: (EC) No. 1272/2008:**


Il prodotto non è considerato pericoloso.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto è classificato **NON** pericoloso, pertanto non è richiesto nessun elemento specifico in etichetta.

### 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile ( Vedi sezione 12).

	<b>Tradefer</b>	Pagina 2 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Prepressa: 3.0

### 3. SEZIONE 3: Composizione/informazione sui componenti

#### 3.1. Identificazione del prodotto: Tradefer

Nome chimico	CAS No.	EINECS No.	N Registrazione REACH	Classificazione 1272/2008
dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico	19529-38-5	243-136-8	01-2119963946-19	Non classificato

### 4. SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

##### Inalazione:

Tenere il paziente a riposo e controllare la temperatura del corpo. Andare all'aria aperta. Chiamare il medico. Dare cure sintomatiche e di supporto, se necessario.

##### Contatto con la pelle:

Dopo contatto con la pelle, togliere gli abiti contaminati e lavare immediatamente con molta acqua e sapone. Se l'irritazione aumenta, rivolgersi ad un medico

##### Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti, avendo cura di lavare sotto le palpebre. Rivolgersi subito ad un medico oculista.

##### Ingestione:

Pulire la bocca con acqua. Rivolgersi immediatamente ad un medico e mostrare l'etichetta del prodotto. NON provocare il vomito. Se il vomito sopraggiunge tenere la testa sotto i fianchi per evitare aspirazione.

#### 4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.


#### 4.3. Informazioni su interventi medici immediati e particolari trattamenti richiesti

Tutti i trattamenti devono essere basati su sintomi e manifestazioni evidenti.

### 5. SEZIONE 5: Misure anti-incendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi d'estinzione adeguati: Polvere chimica, acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>.  
Mezzi d'estinzione non adeguati: Getti diretti di molta acqua.

	<b>Tradefer</b>	Pagina 3 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

In caso di combustione o degradazione termica possono formarsi i seguenti prodotti:

- ossido di azoto
- monossido di carbonio
- diossido di carbonio.

I residui di un eventuale incendio e l'acqua usata per spegnerlo devono essere smaltiti nel rispetto dei regolamenti locali.

## 5.3. Consigli per chi spegne il fuoco

Equipaggiamento speciale protettivo per i pompieri: in caso di incendio, indossare apparecchi di auto-respirazione e abiti personali protettivi.

# 6. SEZIONE 6: Misure per incidenti occasionali

## 6.1. Precauzioni Personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Isolare e delimitare l'area coinvolta.  
 Eliminare ogni sorgente di accensione.  
 Indossare indumenti di protezione personale e per la respirazione.  
 Evitare il contatto con pelle ed occhi.  
 Evacuare il personale in aree sicure.  
 Assicurare una adeguata ventilazione, arieggiamento.

## 6.2. Precauzioni di tipo ambientale


Evitare che il prodotto raggiunga le fognie.  
 Evitare la contaminazione del suolo.

## 6.3. Metodi e materiali per contenitori e pulizia

Spazzare il materiale fuoriuscito evitando la formazione di polvere.  
 Per il materiale che non è possibile spazzare, applicare acqua e raccogliere con materiali assorbenti inerti (terreno, sabbia, polvere di diatomee, o qualunque assorbente non infiammabile).  
 Raccogliere il materiale inutilizzabile in contenitori adeguati per i rifiuti. Etichettare i contenitori e comportarsi nel rispetto dei regolamenti locali.  
 Non mischiare con altri materiali di scarto.  
 Se ci sono fuoriuscite o scarichi incontrollati in acque superficiali (o acque di uso pubblico), informare immediatamente le autorità locali.

## 6.4. Riferimenti ad altre Sezioni

Vedi le sezioni 8 e 13.

	<b>Tradefer</b>	Pagina 4 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

## 7. SEZIONE 7: Manipolazione e conservazione

### 7.1. Precauzioni per manipolazione in sicurezza

Vedi anche sezione 8.

Usare equipaggiamento di protezione personale (PPE) Evitare il contatto con pelle, occhi ed indumenti. Assicurare un'adeguata ventilazione.

Non maneggiare il prodotto vicino ad una sorgente di fuoco o a un fuoco libero.

Non fumare, mangiare o bere mentre si maneggia il prodotto.

Lavare la mani con sapone dopo aver maneggiato il prodotto e prima di mangiare, bere, fumare o recarsi ai servizi.

Rimuovere i vestiti immediatamente se il prodotto viene a contatto della pelle e lavarsi a fondo con sapone medio.

### 7.2. Condizioni per un sicuro stoccaggio, incluse qualche incompatibilità

Non conservare il prodotto vicino o con alcuni dei materiali incompatibili elencati nella sezione 10.

Non conservare il prodotto con cibi, bevande, mangimi o scorte d'acqua.

Non conservare il prodotto vicino a fiamme, fonti di calore o vicino a forti agenti ossidanti.

Evitare temperature estreme.

Conservare il prodotto nell'imballo originale.

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben arieggiato, protetto dal sole.

Tenere al di fuori della portata di persone non autorizzate, bambini o animali.

### 7.3. Uso(i) specifici

Vedere sezione 1.2.

## 8. SEZIONE 8: Controllo della esposizione/protezione personale

### 8.1. Parametri di Controllo

Limiti di esposizione: nessun dato disponibile per questo prodotto

**dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico (19529-38-5)**

#### Livello senza effetto derivato (DNEL):

##### DNEL / DMEL (Lavoratori)

Effetti sistemici - a lungo termine - inalazione: 22 mg / m<sup>3</sup>

Effetti sistemici - a breve termine - inalazione: nessun pericolo identificato

Effetti locali - a lungo termine - inalazione: 10 mg / m<sup>3</sup>

Effetti locali - a breve termine - inalazione: nessun pericolo identificato

Effetti sistemici - a lungo termine - dermico: 62500 mg / kg di peso corporeo / giorno


Effetti sistemici - a breve termine - dermico: nessun pericolo identificato

Effetti locali - a lungo termine - dermico: pericolo sconosciuto (non sono richieste ulteriori informazioni)

Effetti locali - a breve termine - dermico: non sono stati identificati rischi

#### DNEL / DMEL (popolazione generale)

Effetti sistemici - a lungo termine - inalazione: 5,5 mg / m<sup>3</sup>

	<b>Tradefer</b>	Pagina 5 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

Effetti sistemici - a breve termine - inalazione: nessun pericolo identificato

Effetti locali - a lungo termine - inalazione: 2,5 mg / m<sup>3</sup>

Effetti locali - a breve termine - inalazione: nessun pericolo identificato

Effetti sistemici - a lungo termine - dermico: 31250 mg / kg di peso corporeo / giorno

Effetti sistemici - a breve termine - dermico: nessun pericolo identificato

Effetti locali - a lungo termine - dermico: pericolo sconosciuto (non sono richieste ulteriori informazioni)

Effetti locali - a breve termine - dermico: non sono stati identificati rischi

Effetti sistemici - a lungo termine - per via orale: 6,5 mg / kg di peso corporeo / giorno

Effetti sistemici - a breve termine - orale: non sono stati identificati rischi

#### **Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):**

Acqua PNEC (dolce): 6,2 mg / L

Acqua PNEC (marina): 0,62 mg / L

Acqua PNEC (rilascio intermittente): 3,1 mg / L

PNEC PETAR: 50 mg / L

Suolo PNEC: 1,23 mg / kg di terreno pd

## **8.2. Controllo dell'esposizione**

### **8.2.1 Adeguati controlli tecnici**

Vedi anche Sezione 7.

Assicurare adeguata ventilazione e/o ventilazione forzata.

### **8.2.2 Misure di protezione individuale**

**Protezioni Respiratorie:** Usare maschera respiratoria con un filtro appropriato.

**Protezioni delle mani:** usare guanti protettivi.

**Protezioni degli occhi:** indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali conformi ( es. EN166) o schermi di protezione facciale.

**Protezioni della pelle e del corpo:** indossare tute di protezione, grembiuli e stivali protettivi adeguati.

**Misure igieniche:** Manipolare nel rispetto delle buone pratiche industriali di igiene e sicurezza. Avere a disposizione una bottiglia per lavare gli occhi con acqua distillata. Cambiarsi e lavare gli abiti contaminati prima del riutilizzo. Lavare le mani prima e immediatamente dopo la manipolazione del prodotto.


### **8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale:**

Non versare nei corsi d'acqua o nel sistema delle fogne.

## **9. SEZIONE 9: Caratteristiche fisico chimiche**

### **9.1. Informazione sulle principali proprietà fisiche e chimiche**

<b>Aspetto:</b>	Microgranuli
<b>Colore:</b>	Marrone
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	Non applicabile

	<b>Tradefer</b>	Pagina 6 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

<b>pH:</b>	6,3 – 3,3
<b>Punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di detonazione:</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di auto combustione:</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidative:</b>	Non ossidante
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità:</b>	Non applicabile
<b>Densità:</b>	0.80-0,52 g/cc
<b>Solubilità:</b>	250 g/L at 25 °C
<b>Coefficiente di Partizione n-ottanolo/acqua (log Pow):</b>	Nessun dato disponibile

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## 10. SEZIONE 10: Stabilità e Reattività


### 10.1 Reattività

Il prodotto non è reattivo alle normali condizioni.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni ambientali di stoccaggio e manipolazione di temperatura e pressione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

	<b>Tradefer</b>	Pagina 7 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

Nessuna reazione pericolosa si manifesta nel corso dei normali processi.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare temperature estreme.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi sezione 5.2.

## 11. SEZIONE 11: Informazioni di tipo Tossicologico

### 11.1. Informazioni su effetti tossicologici

**(a) Tossicità Acuta:** Il prodotto non è tossico acuto secondo i dati disponibili.

**dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico (19529-38-5)**

Tossicità orale acuta: non sono stati osservati effetti avversi

Tossicità acuta per via cutanea: non sono disponibili studi, ma in base al "read-across" non è attesa alcuna tossicità cutanea acuta dopo l'esposizione alla sostanza.

Tossicità acuta per inalazione: nessuno studio disponibile

**(b) Corrosione/irritazione pelle:** Il prodotto non è corrosivo / irritante per la pelle in base ai dati disponibili.

**dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico (19529-38-5)**

Non sono stati osservati effetti avversi.

**(c) Danni/irritazione occhi:** Il prodotto non è corrosivo / irritante per gli occhi in base ai dati disponibili.

**dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico (19529-38-5)**

Non sono stati osservati effetti avversi.


**(d) Sensibilizzazione pelle e respirazione:** Il prodotto non è sensibilizzante respiratorio o cutaneo in base ai dati disponibili.

**(e) CMR- Carcinogenicità, Mutagenicità e Tossicità Riproduttiva:** Il prodotto non è CMR in base ai dati disponibili.

**(f) STOT- esposizione singola e ripetuta:** Il prodotto non è tossico per esposizioni singole o ripetute in base ai dati disponibili.

**(g) Rischio Aspirazione:** Nessun dato disponibile

## 12. SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

	<b>Tradefer</b>	Pagina 8 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

## 12.1. Tossicità

**(a) Tossicità in ambiente acquatico:** Il prodotto non è tossico acquatico in base ai dati disponibili.

### **dietilendiammina pentacetato di ferro, sale bisodico (19529-38-5)**

Effetti a breve termine sui pesci: acqua dolce LC50 (96 ore): 1085 mg / L (pesce luna bluegill)

Effetti a lungo termine sui pesci: acqua dolce NOEC (28 d): 125 mg / L - pesce arcobaleno macchiato di cremisi (*Melanotaenia fluviatilis*)

Effetti a breve termine sugli invertebrati:

- Acqua dolce LC50 (48 ore): 305 mg / L (*Daphnia carinata*)

- Acqua di mare LC50 (96 ore): 5861 mg / L (*Crangon crangon*)

Effetti a lungo termine sugli invertebrati:

Acqua dolce NOEC (18 d): 62 mg / L (*Daphnia carinata*)

Effetti su alghe e piante acquatiche:

- Acqua dolce CE50 / LC50: 9,8 mg / L

- Acqua dolce CE10 / CL10 o NOEC: 1,83 mg / L

**(b) Tossicità del sedimento:** Il prodotto non è tossico per il sedimento in base ai dati disponibili.

**(c) Tossicità terrestre:** Il prodotto non è tossico acquatico in base ai dati disponibili.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Non applicabile.

## 12.3. Potenziale di Bioaccumulo

Non applicabile.

## 12.4. Mobilità nel terreno

Non applicabile.

## 12.5. Risultati dei rilievi di PBT e vPvB

Il prodotto non è considerato PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.


## 13. SEZIONE 13: Considerazione sullo smaltimento

### 13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti

Smaltire il materiali in luoghi autorizzati.

Lavare tre volte con acqua i contenitori vuoti e versare l'acqua nella attrezzatura di distribuzione

Non bruciare i contenitori, anche dopo l'uso. Mettere fuori servizio i contenitori usati e lo smaltimento dei contenuti e /o di contenitori vuoti secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

	<b>Tradefer</b>	Pagina 9 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

## 14. SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

### ADR/RID:

Classificato non pericoloso per il trasporto nel regolamento dei trasporti.

### IMDG:

Classificato non pericoloso per il trasporto nel regolamento dei trasporti.

### ICAO/IATA:

Classificato non pericoloso per il trasporto nel regolamento dei trasporti.

## 15. SEZIONE 15: informazioni di tipo legale/legislativo

### 15.1. Regole/legislazione di sicurezza, salute ed ambientali specifiche per la miscela

- Regolamento Europeo (EC) No. 1907/2006 relativo a Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni dei prodotti chimici (REACH).

- Regolamento Europeo (EC) No. 1272/2008, su classificazione, etichettatura ed imballi di sostanze e miscele.

- Regolamento Commissione Europea (EU) No. 2015/830, correttiva di regolamento (EC) No. 1907/2006 relativo a Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni dei prodotti chimici (REACH)

### 15.2. Verifica della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica **Non** è stata fatta per questo prodotto.

## 16. SEZIONE 16: Altre informazioni

### Revisione di questa scheda di sicurezza:

Revisione numero: 3.1


Sostituzioni: 3.0

Informazioni aggiunte, cancellate o riviste: Aggiornamento della sezione 3, 8, 9, 11 e 12 in accordo con l'allegato II del Regolamento (UE) 2015/830.

### Legenda per le abbreviazioni:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. (Accordo europeo per il trasporto di materiali dannosi via strada)

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. (Regolamenti per il trasporto di materiali dannosi via ferrovia)

	<b>Tradefer</b>	Pagina 10 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

IMDG: International Maritime Dangerous Goods. (Materiali dannosi via marittima)

IATA: International Air Transport Association. (Associazione internazionale trasporti aerei)

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. (Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di materiali pericolosi via aerea).

NOEC: No observed effect concentration. (Concentrazione con nessun effetto)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. (Persistente, bioaccumulativo e tossico)

STOT: Specific Target Organ Toxicity. (Tossicità Specifica su Organi Target).

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative. (Molto persistente e molto bioaccumulativo).

### Referenze bibliografiche importanti

ESIS: European Chemical Substances Information System.

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Classification and Labelling Inventory Database: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-onchemicals/inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

### DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA' :

Le informazioni comprese in questa SDS sono state ottenute da fonti che noi riteniamo affidabili. Tuttavia le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita per quanto riguarda la loro correttezza. Le condizioni ed i metodi di manipolazione, stoccaggio, uso e smaltimento del prodotto sono fuori dal nostro controllo e possono essere oltre le nostre conoscenze. Per questi ed altri motivi noi non ci assumiamo alcuna responsabilità ed espressamente rifiutiamo ogni responsabilità per perdite, danni o spese derivanti o in qualunque modo correlate con la manipolazione stoccaggio, uso e smaltimento del prodotto. Questa SDS è stata preparata e può essere usata solo per questo prodotto . Se il prodotto è usato come componente per la preparazione di una altro prodotto, le informazioni di questa SDS non sono utilizzabili.

	<p><b>Tradefer</b></p>	Pagina 11 of 11
		Data di rilascio: 30/11/2010
		Revisione No.: 3.1
		Data revisione: 08/06/2018
		Pregressa: 3.0

