

1) ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Identità Chimica

Acido etilendiamminotetraacetico, complesso ferrico-ammonico, 54% soluzione acquosa

Nome Commerciale

AGRIFER

Fornitore

Agribios Italiana Srl – Via Cesare Battisti n, 40 – 35010 Limena – PD – Italia

Tel. +39 049 767817 - E-mail: logistica@agribiositaliana.it

Telefono per emergenza

+39 049 8275078 Centro Antiveneni di Padova

Uso previsto

in agricoltura come agente chelante; fitonutriente, fertilizzante

2) IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Non classificato come pericoloso dalla direttiva CEE sulle sostanze pericolose e dalla direttiva sui preparati pericolosi.

3) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza conforme alle direttive CE		
Nome chimico	Acido etilendiamminotetraacetico, complesso ferrico-ammonico, 54% soluzione acquosa	
Informazioni relative agli ingredienti		
Num. CAS	Perc. In peso	Denominazione chimica
068413-60-5	52 - 56	Acido etilendiamminotetraacetico, complesso ferrico-ammonico

Allegato 1	Numero CE	Simboli	Frase di rischio
	270 - 232 - 7		nessuna
Altre informazioni:		Rimanenza: acqua	

4) MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Non è necessaria una immediata consultazione medica		
Sintomi ed effetti		Nessun sintomo o effetto tipico conosciuto
Pronto Soccorso	Generale	Se i sintomi persistono, o in caso di dubbio, consultare un medico
	Inalazione	Scarsa probabilità che si verifichi l'inalazione. Portare la vittima all'aperto facendola riposare in posizione semiverticale; sbottonare gli indumenti
	Pelle	Togliere subito gli indumenti contaminati e detergere immediatamente con acqua e sapone. Gli indumenti vanno lavati prima di essere indossati di nuovo
	Occhi	Risciacquare a fondo e con molta acqua. Le palpebre vanno tenute staccate dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato. Se l'irritazione si sviluppa, richiedere l'assistenza del medico
	Ingestione	Sciacquare la bocca abbondantemente, far bere acqua
Consigli al medico	Non ci sono ulteriori informazioni a disposizione	

5) MISURE ANTINCENDIO

Agenti estinguenti	Acqua (preferibilmente)
Mezzi di estinzione non adatti	Nessuno conosciuto
Prodotti pericolosi di combustione/decomposizione	E' possibile che si sviluppino gas nitrosi
Equipaggiamento protettivo	Autorespiratori
Pericolo di incendio e di esplosione	In caso di incendio e/o esplosioni non respirare i fumi

6) MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Misure cautelari rivolte alle persone	Per la protezione personale fare riferimento al punto 8 della SdS
Misure di protezione ambientale	Raccogliere tutto il possibile in un contenitore pulito per poi smaltirlo o, meglio, riutilizzarlo
Misure di pulizia e assorbimento	Lavare il rimanente con acqua, oppure coprire il rimanente con un assorbente inerte. Seguire le indicazioni del punto 13

7) MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei materiali chimici
Prevenzione di incendi ed esplosioni	Non ci sono raccomandazioni specifiche
Requisiti di immagazzinamento	Evitare il contatto con: alluminio, nickel, rame e leghe di rame, zinco. Conservare in: PE, PVC, Cisterne bitumato. Conservare a temperature inferiori ai 40 °C. La stabilità termica del prodotto dipende dalla temperatura e dal tempo i di esposizione

8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Controlli tecnici		Nessuna raccomandazione particolare salvo le usuali misure precauzionali per la manipolazione dei materiali chimici
Protezione personale	Respiratorio	nessuna raccomandazione particolare
	Mani	Se si prevede un contatto permanente(> 480 min.) e diretto, si devono utilizzare guanti di gomma nitrilica al 100%, in conformità ad EN 374. Questi consigli valgono solamente per il prodotti chimico così come fornito da Agribios Italiana Srl; stesso viene miscelato o disciolto in altre sostanze, si prega di contattare il fornitore di guanti omologati dalla CE.
	Occhi	Attenersi alle normali precauzioni riguardo alla manipolazione di materiali chimici
	Pelle e corpo	Attenersi alle normali precauzioni riguardo alla manipolazione di materiali chimici

ATTENZIONE: in questo paese non è stato fissato un limite di esposizione

9) PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Aspetto	liquido (25 °C)
Colore	rosso marrone
Odore	leggermente ammoniacale
Temperatura - livello di ebollizione	105 - 110 °C
Temperatura - intervallo di fusione	dato non applicabile
Temperatura di infiammabilità	dato non applicabile
Infiammabilità	dato non applicabile
Proprietà esplosive	dato non applicabile
Proprietà di ossidazione	dato non applicabile
Tensione di vapore	uguale all'acqua (soluzione acquosa)
Densità	1150 - 1250 Kg/mc
Densità apparente	dato non applicabile
Solubilità nell'acqua	completamente miscibile
solubilità in altri componenti	dato non determinato
pH	7 - 8,5 (soluzione 1%)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo / acqua	log Pow < 0
Densità relativa del vapore (aria = 1)	uguale all'acqua
Viscosità	circa 18 mPa.s (20 °C)
Temperatura di autoaccensione	dato non applicabile
Limiti di esplosione	dato non applicabile
Altre informazioni	Temperatura/intervallo di cristallizzazione < -10 °C

10) STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitarsi	Reazione con agenti ossidanti forti
Stabilità	E' stabile nelle condizioni di immagazzinamento e manipolazione suggerite (vedere il punto 7)
Incompatibilità	Alluminio, nickel, rame e leghe di rame, zinco.
Decomposizione	In caso di incendio il prodotto emette esalazioni tossiche (gas nitrosi - NOx)

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati sperimentali sulla tossicità del prodotto di per sé; sulla basi di prodotti simili si può prevedere la situazione seguente. **Acido etilendiamminatraacetico, complesso ferrico-diammonico**

Tossicità Acuta	Orale LD50	ratto > 5000 mg/Kg
Irritazione	Pelle	non irritante
	Occhi	non irritante

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati sperimentali sulla tossicità del prodotto di per sé; sulla basi di prodotti simili si può prevedere la situazione seguente. **Acido etilendiamminatraacetico, complesso ferrico-diammonico**

Ecotossicità	- pesci	LD50 96h > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	- dafnia	EC50 48h > 100 mg/l (Daphnia magna)
	- alghe	EC50 72h > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Ecologia	Degradazione abiotica	
	Degradazione biotica	non facilmente biodegradabile

13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto	in base alle normative locali
Imballaggi contaminati	Non ci sono raccomandazioni specifiche

14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto via terra	
Classe	non riservato
Classificazione/Codice	non pertinente/non pertinente
Classe RID	non riservato
N. identificazione pericolo	nessuno
Identificazione sostanza n.	nessuno
Scheda TREM o Numero ERG	non pertinente
UN n.	nessuno
Denominazione corretta della spedizione	non pertinente

Trasporto via mare (IMO /codice IMDG)	
Classe	non riservato
Gruppo di imballaggio	nessuno
UN n.	nessuno
EMS	non pertinente
Inquinante marino	non pertinente
Denominazione corretta della spedizione	non pertinente

Trasporto aereo (ICAO- TI/IATA - DGR)	
UN n.	non riservato
Classe	nessuno
Gruppo di imballaggio	nessuno
Denominazione corretta della spedizione	non pertinente
Altre informazioni	non pertinente

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Identità chimica	Acido etilendiamminotetraacetico, complesso ferrico-ammonico, 54% soluzione acquosa
------------------	---

Etichettatura in conformità con le direttive CE	
Numero CE	non applicabile

Frasi di rischio (R)	Codice	nessuna
	Descrizione	nessuna

Classe di pericolosità per le acque (WGK - Germania)	1 (VwVwS Anhang 3)
--	--------------------

16) ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni frasi di rischio (R)	Denom. chimica	Acido etilendiamminotetracetico, complesso ferrico-ammonico
	Frasi di rischio (R)	nessuna

Queste informazioni riguardano solamente il prodotto indicato sopra e non sono valide se usate con qualsiasi altro prodotto. Queste informazioni sono corrette e complete e vengono fornite in buona fede ma senza garanzia. Resta responsabilità dell'utente accertarsi che le informazioni siano appropriate e complete per l'uso particolare del prodotto