

Foglio informativo sul prodotto
ai sensi del Reg. UE 1907/2006
art.32

PENTASYS ZF

1) ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

Identità Chimica

Acido etilendiamminotetraacetico, complesso di Ferro(Fe) e Zinco(Zn), soluzione acquosa

Nome Commerciale

PENTASYS ZF

Fornitore

Grabi Chemical SpA, Via Arti e Mestieri, 8 26030 Gadesco P.D. - CR Italia

Tel. +39 0372 451987 - E-mail legal@grabichemical.it

Telefono per emergenza

Tel 0372 451987 Grabi chemical SpA da lunedì a Venerdì- orari 8.30 - 12.30 e 14.00 - 17.30

Uso previsto

in agricoltura come agente chelante; fitonutriente, fertilizzante

2) IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Non classificato come pericoloso dal reg.1272/2008 CLP

3) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza conforme alle direttive CE

Denominazione chimica	CAS	Einecs
Acido etilendiamminotetraacetico, complesso ferrico-ammonico (Reg. Reach 05-2117242141-61-XXXX)	68413-60-5	270 - 232 - 7
Acido etilendiamminotetraacetico, complesso zinco diammonico (Reg. Reach 17-2119967268-23-xxxx)	67859-51-2	267-400-7

4) MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Non è necessaria una immediata consultazione medica

Sintomi ed effetti Nessun sintomo o effetto tipico conosciuto

Pronto Soccorso	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) - prodotto non infiammabile

Foglio informativo sul prodotto
ai sensi del Reg. UE 1907/2006
art.32

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	Il prodotto è acquoso e non presenta pericolo di esplosione o di infiammabilità

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 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 prodotto chimico così come fornito da Grabi Chemical; se esso 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) PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

Aspetto	liquido (25 °C)
Colore	ocra scuro
Odore	leggermente ammoniacale
Temperatura - livello di ebollizione	> 100 °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	1050-1100 Kg/mc

Foglio informativo sul prodotto
ai sensi del Reg. UE 1907/2006
art.32

Densità apparente	dato non applicabile
Solubilità nell'acqua	completamente miscibile
solubilità in altri componenti	dato non determinato
pH	6-7 (soluzione 1%)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo / acqua	log Pow < 0
Densità relativa del vapore (aria = 1)	uguale all'acqua
Viscosità	ND
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 base di prodotti simili si può prevedere la situazione seguente. **Acido etilendiamminatrraacetico, 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 base di prodotti simili si può prevedere la situazione seguente. **Acido etilendiamminatrraacetico, 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 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

Il prodotto non è pericoloso ai sensi della normativa sul trasporto (ADR; IMO- IMDG; ICAO- TI/IATA - DGR)

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH); Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP);
--

Foglio informativo sul prodotto
ai sensi del Reg. UE 1907/2006
art.32

Regolamento n°.790/2009/CE (Recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive D.Lgs. 334/1999 e successive modifiche;
Regio Decreto 9 Gennaio 1927, n.147 (Gas Tossici).

16) ALTRE INFORMAZIONI

Il prodotto non è classificato pericoloso dai criteri del Reg. UE 1272/2008 (CLP)

Il prodotto non è soggetto ad autorizzazione, non è SVHC, non è in candidate list

**In questa revisione sono stati modificati/soppressi/aggiunti i seguenti
punti: nessuno**

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