

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Regolamento (EC) n. 1907/2006 REACH

AGRINUTRIENT Mg

Solfato di Magnesio granulare con Ferro

1 . IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA AZIENDA :**1.1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA :**

Utilizzazione della sostanza/preparato :

In agricoltura come fertilizzante.

1.2 IDENTIFICAZIONE DELLA AZIENDA/FORNITORE :

AGRIBIOS ITALIANA SRL

Via Battisti, 38

Limena (PD)

Telefono : 049.767817

Telefax : 049.768518

e-mail del "servizio" responsabile della stesura della scheda di sicurezza : clienti@agribiositaliana.it**1.3 Numero telefonico di chiamata urgente :**

Centro Naz. Inf. Tossicologia-Centro Antiveleni-Pavia : Tel. 0382/24444

Il servizio è disponibile anche al di fuori dal normale orario d'ufficio.

2 . IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI :

Classificazione : Xi Irritante per gli occhi

Principali pericoli : Irritante per gli occhi. Pericoloso per gli ambienti acquatici, può causare danni a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Altri pericoli : Non conosciuti.

3 . COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI :

Contenuti chimici pericolosi: %(w/w typical)

CAS: 17375-41-6 EINECS: 231-753-5	Solfato Ferroso Monidrato	Xn, R22 Xi R36/38	16,30 %
CAS: 7485-87-7 EINECS: 232-089-9	Solfato Manganese	Xn, N R48/20/22 N R51/53	1,6 %
CAS: 7733-02-0 EINECS: 231-793-3	Solfato Zinco	Xi, N R36/38 N : R50/53	0,10 %
CAS: 7487-88-9 EINECS: 231-298-2	Solfato di Magnesio Dyhydrato	Non Applicabile	38,40%

Per il testo integrale delle frasi di rischio, vedere la sezione 15.

4 . MISURE DI PRIMO SOCCORSO :

Contatto con la pelle :

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare accuratamente con acqua la zona contaminata, e liberarsi dai vestiti macchiati dalla sostanza.

In presenza di sintomi di irritazione, consultare un medico.

Contatto con gli occhi :

Lavare immediatamente con soluzione per lavaggio oculare o con acqua pulita, tenendo aperte le palpebre per almeno 15 minuti e mettere una benda protettiva, inoltre farsi vedere da un oculista.

Ingestione :

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare nulla a persone in stato di incoscienza. Consultare un medico.

Inalazione :

In caso di esposizione a livelli eccessivi, portare la persona colpita subito all'aria fresca, e consultare un medico in caso di tosse o altri sintomi.

5 . MISURE ANTINCENDIO :

Infiammabilità : Non infiammabile.

Misure per spegnere l'incendio :

Elemento da solo non combustibile. Le misure di spegnimento vanno prese a seconda dell'ambiente circostante. Raffreddare i contenitori chiusi con nebulizzatore e se possibile tenere lontano da zone pericolose.

Pericoli particolari :

In caso di fuoriuscita della sostanza, in casi di incendio possono formarsi biossido e triossido di zolfo.

Materiali di protezione in caso di incendio :

Mascherina respiratoria indipendente dall'aria esterna, stivali e vestiario protettivo se la contaminazione è alta.

Informazioni aggiuntive :

Eliminare vapori tossici con acqua, evitare di rovesciare questa acqua contaminata in acque di superficie e di profondità.

6 . MISURE IN CASO DI SCARICO INVOLONTARIO :

Precauzioni personali :

NON tentare di intervenire in assenza di attrezzature idonee per la protezione personale. Impedire l'accesso al personale non autorizzato e non protetto.

Precauzioni ambientali :

Non scaricare nella canalizzazione, nell'acqua di superficie e in acque sotto la superficie terrestre. Livelli eccessivi nella rete idrica possono portare ad esaurimento di ossigeno.

Metodi di bonifica :

Utilizzare qualsiasi mezzo meccanico adeguato (per esempio aspirazione, utilizzazione di scope), ma evitare di sollevare della polvere durante la pulizia. Neutralizzare le soluzioni con carbonato di sodio o altro prodotto neutralizzante idoneo.

Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Scheda di sicurezza: AGRINUTRIENT Mg Pag.2 di 7

7 . MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO :

7.1 USO :

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare in presenza di adeguata ventilazione.

Evitare di respirare polveri, i vapori o i gas.

Evitare la contaminazione del prodotto. Lavarsi accuratamente dopo l'uso.

7.2 IMMAGAZZINAMENTO :

Il Ferlator deve essere conservato in un ambiente coperto.

Conservare in un'area non accessibile a persone non autorizzate.

Nei locali di deposito o lavorazione prevedere impianti elettrici di sicurezza e antincendio conformi alle norme vigenti.

Prevedere le debite precauzioni (recinzioni sicure, segnaletica di avvertimento se del caso) affinché il pubblico non sia direttamente esposto al prodotto.

8 . LIMITI DI ESPOSIZIONE E ATTREZZATURA DI SICUREZZA PERSONALE :

8.1 VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE :

Secondo l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) il valore limite di soglia media ponderata nel tempo (TLV-TWA) è 1 mg/m³.

8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE :

Dispositivi di sicurezza : I locali di stoccaggio o impiego del materiale devono essere attrezzati con lavaocchi e lavandini di sicurezza. Utilizzate adeguati impianti di ventilazione per mantenere basso il livello del prodotto nell'aria.

Protezione delle mani : Evidenziamo i seguito i materiali adatti all'utilizzo riconosciuti come da norme CEN :

MATERIALE	SPESSORE	TEMPO PASSAGGIO	CEN STANDARD
PVC	1,5 mm	> 480 minuti	EN 420 e EN 374
GOMMA NATURALE	1,3 mm	> 480 minuti	EN 420 e EN 374
NITRILE	0,85 mm	> 480 minuti	EN 420 e EN 374

La Selezione guanti deve considerare il rischio di danni fisici e i tempi di penetrazione chimica

Protezione degli occhi : utilizzare appropriati occhiali protettivi di sicurezza e schermi protettivi per la faccia.

La scelta degli occhiali protettivi idonei dipende al livello di esposizione :

RISCHIO ESPOSIZIONE	PRODOTTO	CEN STANDARD
< OEL	Occhiali di Sicurezza	EN 166
> OEL	Occhiali di Sicurezza o occhiali protezione integrale con respiratore	EN 166

Protezione del corpo :

RISCHIO ESPOSIZIONE	PRODOTTO	CEN STANDARD
USO DI ROUTINE	USUALE ABBIGLIAMENTO DA LAVORO	

Scheda di sicurezza: AGRINUTRIENT Mg Pag.3 di 7

Protezione Respiratoria :

Se l'esposizione è probabilmente superiore a concentrazioni OEL consultare la seguente tabella specifica con l'adeguata protezione delle vie respiratorie

MULTIPLI di OEL	STANDARD	TIPO ADATTO DI RESPIRATORI
Superiore a 10 minuti OEL	EN149	Mezza maschera con filtro, filtro FFP2
	EN140 per maschera	mezza maschera o un quarto di maschera con filtro P2
	EN136 per maschera	maschera per viso totale con filtro P2
	EN12941 per elmo o cappuccio	filtro incorporato ad elmo o cappuccio con filtro classe THP1
	EN12942 maschera	filtro incorporato a maschera totale, mezza maschera o un quarto di maschera con filtro TM2
Oltre 20 minuti OEL	EN149	Mezza maschera con filtro, filtro FFP3
	EN136 per maschera	maschera per viso totale con filtro P3
	EN140 per maschera	mezza maschera o un quarto di maschera con filtro P3
	EN12941 per elmo o cappuccio	filtro incorporato in elmo o cappuccio, filtro classe THP2
	EN12942 maschera	filtro incorporato a maschera totale, mezza maschera o un quarto di maschera con filtro TM3
Oltre 40 minuti OEL	EN12941 per elmo o cappuccio	filtro incorporato in elmo o cappuccio, filtro classe THP3
	EN12942 maschera	filtro incorporato a solo maschera totale con filtro TM3
	EN136 per maschera	maschera totale con filtro P3

NOTA: i filtri appropriati per uso con respiratori sono EN143 (per filtri particolati) e EN141 (per filtri combinati, dove sono presenti particolati e gas o vapori).

Le informazioni fornite nella sezione 8 di questa scheda indicano esclusivamente a titolo di guida le misure di protezione personale da prendersi durante l'uso del prodotto specifico descritto in questa scheda. E' responsabilità dell'utilizzatore intraprendere un'esauriente valutazione dei rischi per accertare l'idoneità delle misure di protezione personale per lo specifico uso previsto.

9 . PROPRIETA' FISICHE CHIMICHE :

Aspetto : Solido granulare,

Odore : inodore

pH : 5-8 (5g/100 ml; T= 20°C)

Punto di fusione :

Punto di infiammabilità : non applicabile.

Infiammabilità : la sostanza non è infiammabile.

Pericolo di esplosione : la sostanza non provoca esplosioni.

Caratteristiche

Infiammabili : non sono presenti.

Proprietà comburenti : non note

Solubilità : solubilità in acqua 5%.

Viscosità : non applicabile

Tasso di evaporazione : non applicabile

Scheda di sicurezza: AGRINUTRIENT Mg Pag.4 di 7

10 . STABILITA' E REATTIVITA' :

10.1 STABILITA' :

Stabile in normali temperature.

10.2 SOSTANZE DA EVITARE :

Non conosciuti.

10.3 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :

a decomposizione possono emettere fumi di ossido di zolfo.

11 . INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE :

11.1 TOSSICITA' ACUTA :

ORALE :

Non tossico e nocivo : LD50 orale nel ratto > 2.000 mg/Kg (basato su Maglator)

LDLo topo 5000 mg/kg/ bw (basato sul Solfato di Magnesio)

INALAZIONE :

Non dispone di dati da test standard.

PELLE :

Non vi è alcuna prova di tossicità acuta associata con la pelle.

11.2 CORROSIVITA'/IRRITAZIONE :

OCCHI :

Irritante per gli occhi.

PELLE :

Non Irritante per la pelle.

VIE RESPIRATORIE :

Non si dispone di dati da test standard.

11.3 SENSIBILIZZAZIONE :

PELLE :

Non sensibilizzante, in base al saggio sui linfonodi locali nel topo.

VIE RESPIRATORIE :

Non si dispone di dati da test standard.

11.4 TOSSICITA' CON DOSI RIPETUTE :

Non si dispone di dati da test standard.

11.5 MUTAGENICITA' :

Non vi sono prove di potenziale mutageno.

11.6 CARCINOGENICITA' :

Non vi sono prove di cancinogenicità.

11.7 TOSSICITA' RIPRODUTTIVA :

Non vi sono prove di tossicità riproduttiva.

Scheda di sicurezza: AGRINUTRIENT Mg Pag.5 di 7

12 . INFORMAZIONI ECOLOGICHE :

12.1 ECOTOSSICITA' :

Specie	Tempo	Test	Risultato
Selenastrum Capricornutum (alghe)	72 h	EC ₅₀	2700 mg/l (testato su MgSO ₄)
Daphnia magna (Water fleas)	24 h	EC ₅₀	1700 Mg/l. (testato su MgSO ₄)
Photobacterium phosphoreum (bacteria)	30 min.	EC ₅₀	84 mg/l L (testato su MgSO ₄)
Zn RAR		EC ₅₀	0,07 mg/l. (testato su speci Zn)
Gambusia affinis (Western mosquitofish)	96 h.	CL ₅₀	15500 mg/l (testato su MgSO ₄)

12.2 MOBILITA' :

solubile in acqua.

12.3 PERSISTENZA E BIODEGRADABILITA' :

Non è biodegradabile.

12.4 POTENZIALE DI BIOACCUMULAZIONE :

Non è stato trova accumulo in piante alimentari.

12.5 ALTRI EFFETTI DANNOSI :

Nessun effetto noto.

13 . CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO :

Smaltire le eccedenze e i residui in conformità delle normative comunitarie, nazionali e regionali.
Il prodotto contaminato con sostanze non pericolose può generalmente essere destinato al recupero.
Lo smaltimento può essere effettuato per deposito in discarica o trattamento in ambiente terrestre.
Trasferire in un contenitore sigillato idoneo e smaltire con il tramite di un'impresa autorizzata.

14 . DATI PER IL TRASPORTO :

RID/ADR : classe non pericoloso.

CT/FS : classe non pericoloso.

Questo prodotto non è soggetto a classificazione per il trasporto nell'UE.

Proteggere dall'umidità. Non caricare/scaricare il prodotto quando piove. Durante il transito chiudere i portelli/utilizzare coperture.

15 . INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE :

Simbolo di Pericolo : Xi

Fraasi di rischio : R36 Irritante per gli occhi.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può causare danni con effetto a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Fraasi di sicurezza : S22 Non respirare la polvere

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare

Immediatamente con acqua e consultare il medico.

S36/37/39 Indossare indumenti protettivi idonei, guanti e protezione degli occhi e del viso.

Limiti esposizione professionale : Sì. (vedere la sezione 8).

Scheda di sicurezza: AGRINUTRIENT Mg Pag.6 di 7

16 . ALTRI DATI :

Avvertenze di formazione professionale :

Leggere la scheda dei dati di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

Ulteriori informazioni :

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza riflettono le attuali conoscenze disponibili ed è attendibile prevedere che il prodotto venga utilizzato in base alle condizioni prescritte.

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri.

Nulla all'interno della presente pubblicazione deve essere interpretato come una garanzia e, nella massima misura consentita dalla legge, si esclude qualunque garanzia o condizione implicita (imposta dalla legge o meno).

Qualsiasi altro uso del prodotto, compreso l'uso in combinazione con altri prodotti o in altri processi, è responsabilità dell'utilizzatore.

E' implicito che l'utilizzatore è responsabile delle misure di sicurezza appositamente individuate e della applicazione delle idonee procedure operative concernenti la prevenzione dei rischi nelle proprie attività lavorative.

Glossario: LD₅₀ : la dose letale della sostanza per il 50% del test sulla popolazione

LC₅₀ : la letale concentrazione della sostanza per il 50 % del test sulla popolazione

LC_{Lo} : bassa dose letale

TCLo : la più bassa concentrazione tossica pubblicata

OEL: Limite Esposizione Professionale

PPE: attrezzatura protettiva personale

SDS: scheda di sicurezza

STEL: limite di esposizione e breve termine

TWA: tempo di media ponderata

TLV : soglia di valore limite

MAC-TGG: maximaal aavaarde concentraite als Tijd gewogen Gemiddelde

VLA-ED. limite di esposizione professionale spagnolo

VME : valore limite di esposizione media

RAR: valutazione europea di rischio

IMDG: codice internazionale di pericolo marittimo

ADR: accordo europeo per il trasporto internazionale di

RID: regolamento per il trasporto internazionale di pericoloso

ICAO/IATA: autorità internazionale civile aviazione

