

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0 ; CE N. : 241-022-2 ; Index : 009-018-00-3 ; Nr. REACH : 01-2119980031-47

MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO (T400029)

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti individuati

Formulazione industriale
Formulazione in calcestruzzo e cemento
Uso in lucidanti e miscele di cera

Usi non raccomandati

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Andrea Gallo di Luigi srl

Strada : Via Erzelli, 9

Codice di avviamento postale/Luogo : 16152 Genova

Telefono : +39 010 6502941

Contatto per le informazioni : info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.

Acute Tox. 3 ; H301 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 3 ; Tossico se ingerito.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Teschio e tibie incrociate (GHS06) · Corrosione (GHS05)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H301 Tossico se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : magnesio esafluosilicato esaidrato
CE N. : 241-022-2
Nr. REACH : 01-2119980031-47
No. CAS : 18972-56-0
Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Consultare immediatamente il medico.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Provvedere all'apporto di aria fresca. se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico.

In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di ingestione, può causare irritazione dell'apparato digerente e conseguente avvelenamento da fluoruri.

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andregallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

Difficilmente combustibile. Utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Prodotti di combustione pericolosi

Alla temperatura >120°C si ha emissione di SiF₄ + MgF₂.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognie informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

Altre informazioni

Evitare il sviluppo di polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andregallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri. Vedi sezione 8.

Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 8B

Classe di deposito (TRGS 510) : 6.1D

Non conservare insieme a

Non conservare insieme a Alimenti e foraggi

Tenere lontana/e/o/i da

Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente Stoccare almeno a 3m di distanza da:

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (ec)

Valore limite : 2,5 mg/m³

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA (ec)

Valore limite : 2,5 mg/m³

Versione :

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 2,5 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

Valore limite : 2,5 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andregallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Valore limite :	2,5 mg/m ³
PNEC	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Valore limite :	0,9 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Valore limite :	0,9 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC terreno (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Valore limite :	11 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Valore limite :	51 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Protezione individuale



Durante i lavori di imbottigliamento, travaso e dosaggio e durante l'estrazione di campioni devono essere utilizzati: Dispositivi chiusi dispositivi con aspirazione locale Nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono Essere installati lava-occhi Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Guanti in gomma nitrile o neoprene. (DIN EN 374)

Annotazione : Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione per il corpo

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'inflammatione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

Protezione del corpo adeguata : Tuta da protezione completa

Protezione respiratoria

Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Respiratore adatto

Maschere facciali filtranti antipolvere a classificazione e marcatura FFP2S/FFP3S.

Annotazione

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andregallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Solido cristallino
Colore			bianco
Odore			inodore
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile
Densità Vapori:	((aria = 1))		Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	ca.	120 °C
Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:			Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :			Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	(20 °C)		Dati non disponibili
Densità :	(20 °C)		0,9 - 1,1 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	=	590 g/l
pH :			2 - 3
Log Pow	(20 °C)		non applicabile
Viscosità :	(20 °C)		Nessun dato disponibile
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione			Dati non disponibili
Proprietà ossidanti			Non ossidante

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

La reazione con acidi minerali forti produce HF.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La reazione con acidi minerali forti produce HF.

10.4 Condizioni da evitare

Temperatura > 120°C. Evitare l'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi minerali forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Alla temperatura >120°C si ha emissione di SiF₄ + MgF₂.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Il prodotto è tossico, può provocare gravi danni alla salute umana.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Tossico se ingerito. Nocivo se inalato.

Tossicità orale acuta

Parametro :

LD50 (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice : T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Via di esposizione : Per via orale
Dose efficace : ca. 291 mg/kg dw

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dose efficace : ca. 3,6 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h

Irritazione e Corrosività

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dose efficace : ca. 300 ppm

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Tossicità per la riproduzione

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Via di esposizione : Ratto
Dose efficace : > 300 ppm

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità

Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione

Parametro : NOAEL(C) (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Via di esposizione : Ratto
Dose efficace : ca. 250 ppm

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC100 (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Specie : Danio Rerio
Dose efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dose efficace : ca. 70,7 mg/l

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallosrl.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Parametro : EC50 (magnesio esafluosilicato esaidrato ; No. CAS : 18972-56-0)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose efficace : 34,2 - 34,7 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale bioaccumulativo: minimo.

12.4 Mobilità nel suolo

Bassa mobilità nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltire secondo le norme vigenti.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 2853

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

FLUOROSILICATO DI MAGNESIO

Trasporto via mare (IMDG)

MAGNESIUM FLUOROSILICATE

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

MAGNESIUM FLUOROSILICATE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 6.1
Codice di classificazione : T5
No. pericolo (no. Kemler) : 60
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 0 · LQ 5 kg · E 1
Segnale di pericolo : 6.1

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 6.1

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Numero EmS : F-A / S-B
Prescrizioni speciali : LQ 5 kg · E 1
Segnale di pericolo : 6.1
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Classe(i) : 6.1
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 6.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa Identificazione dei pericoli Composizione/Informazione sugli ingredienti Misure di primo soccorso Manipolazione e immagazzinamento Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO
Codice: T400029
Data di redazione : 22/01/2016
Data di stampa : 22/01/2016

Versione : 2.0.0
Versione precedente : 1.0.0

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H301	Tossico se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzati principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Formulazione industriale	3	NA	NA	5, 8b, 9	2	NA	ES18490
2	Formulazione in calcestruzzo e cemento	3	NA	9b	5, 8a, 19	5	NA	ES18492
3	Uso in lucidanti e miscele di cera	3	NA	NA	5, 8a, 8b, 9, 10	5	NA	ES18494

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Formulazione industriale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	5 tonnellate/giorno
	Importo annuale a sito	50 ton/anno
	Quota del tonnelloaggio regionale usata localmente:	100 %
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	0,131 %
	Trattamento dei fanghi	Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
	Tensione di vapore	0,00001 hPa
	Temperatura di processo	<= 80 °C
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 8 h
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Acqua dolce	PEC	0,878mg/l	0,976
ERC2	---	Acqua di mare	PEC	0,088mg/l	0,098
ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	8,739mg/l	0,171
ERC2	---	Suolo agricolo	PEC	0,061mg/kg peso secco (p.secco)	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Inalazione	1 mg/m ³	0,4

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione in calcestruzzo e cemento

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Attività	Cemento

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5

Nessuna informazione disponibile.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC19, PROC8a

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
	Tensione di vapore	0,00001 hPa
	Temperatura di processo	< 80 °C
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 8 h
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Protezione respiratoria (Efficienza: 90 %)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC5	---	Acqua dolce	PEC	0,878mg/l	0,976
ERC5	---	Acqua di mare	PEC	0,088mg/l	0,098
ERC5	---	Impianto di trattamento acque	PEC	8,739mg/l	0,171

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

		reflue (STP)			
ERC5	---	Suolo agricolo	PEC	0,061mg/kg peso secco (p.secco)	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Inalazione	2mg/m ³	0,8

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006****MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO**

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso in lucidanti e miscele di cera

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio., Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5

Nessuna informazione disponibile.

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,0001 % 1,87 kg / giorno
	tasso di rilascio locale	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC9, PROC8b, PROC8a, PROC10

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
	Tensione di vapore	0,00001 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 8 h
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
	Processo semi chiuso con esposizione occasionale controllata	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Protezione respiratoria (Efficienza: 90 %)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

MAGNESIO FLUOSILICATO ESAIDRATO

Versione 1.0

Data di stampa 23.12.2015

Data di revisione 23.12.2015

Ambiente

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC5	---	Acqua dolce	PEC	0,878mg/l	0,976
ERC5	---	Acqua di mare	PEC	0,088mg/l	0,098
ERC5	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	8,739mg/l	0,171
ERC5	---	Suolo agricolo	PEC	0,061mg/kg peso secco (p.secco)	< 0,01

Lavoratori

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Inalazione	2mg/m ³	0,8

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.