

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

FLUORITE grado acido

1. Identificazione della sostanza e della società

1.1 Identificazione della sostanza

Nome chimico del prodotto	:	FLUORITE GRADO ACIDO - ESSICCATA
Nome commerciale	:	FLUORITE GRADO ACIDO
N° di registro CAS	:	7789 - 75 - 5
N° EINECS	:	232 - 188 - 7
Formula di struttura	:	CaF ₂
Peso molecolare	:	78,08

1.2 Utilizzazione della sostanza

Viene utilizzata nell'industria della ceramica, del vetro e degli smalti, degli abrasivi.

1.3 Identificazione della società

Nome di Società	:	Fluorsid S.p.A.
Indirizzo	:	2 ^a Strada Macchiareddu 09032 Assemini (CA) - Italia
N° Telefono	:	+39 070 246321
N° Fax	:	+39 070 2463235
E-mail	:	msds@fluorsid.com
Sito Internet	:	www.fluorsid.com

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

N° telefonico del centro antiveleni (Ospedale Niguarda (MI))	+39 02 66101029 (24h)
N° telefonico di emergenza	+39 070 246321

2. Identificazioni dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE

Questa sostanza non è classificata come pericolosa in riferimento al regolamento EC n° 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura in accordo con il regolamento 1272/2008/CE

Questa sostanza non è etichettata come pericolosa in riferimento al regolamento EC n° 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

2.3 Altri pericoli

Nessuno

3. Composizione/informazioni sui componenti

N°.	Nome composto	Formula bruta	Numero CAS	Numero EINECS	Contenuto (peso % su base secca)
1	Fluorite di grado Acido	CaF ₂	7789-75-5	232-188-7	97
2	Carbonato di calcio e di Magnesio	CaCO ₃ / MgCO ₃	471-34-1 7757-69-1	207-439-9 231-817-2	1,5
3	Solfato di Bario	BaSO ₄	7727-43-7	231-784-4	0,6
4	Biossido di silicio	SiO ₂	7631-86-9	231-545-4	1,0
5	Triossido di Ferro	Fe ₂ O ₃	1309-37-1	215-168-2	0,08
6	ACQUA (umidità)	H ₂ O	7732-18-5	231-971-2	8-10 %

4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

In presenza di sintomi dovuti a inalazioni di polveri, consultare il medico.

Contatto con la cute

Lavare abbondantemente con acqua .Lavare la parte esposta con acqua e sapone

Contatto con gli occhi

Irrigare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre bene aperte. Se l'irritazione persiste, consultare il medico.

Ingestione

In caso di ingestione accidentale, se si avvertono sintomi, consultare il medico

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

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

Nessun dato disponibile

5. Misure antincendio

E' un prodotto non combustibile e non comburente.

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti idonei:

CO₂, acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica

Estinguenti vietati:

nessuno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono liberarsi fumi irritanti e/o tossici.

Alle alte temperature in caso d'incendio, può liberare gas tossici/irritanti di fluoro.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento completo di protezione antincendio.

Usare idonei mezzi di protezione individuale per le vie respiratorie (autorespiratore)

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

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

Evitare la diffusione delle polveri. Utilizzare dispositivi di protezione individuale per la movimentazione delle polveri. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali:

Raccogliere il prodotto in contenitori adatti allo smaltimento. Avvisare le autorità competenti se il prodotto entra nella fogna o nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Nessuna particolare misura. Raccogliere il prodotto con i normali mezzi di movimentazione meccanici o manuali. Smaltire il prodotto in conformità alle norme vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

7. Manipolazione e immagazzinamento

Non sono richieste particolari misure se usato correttamente.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Adeguare i sistemi di ventilazione localizzata alle singole situazioni. Negli ambienti di lavoro, durante le manipolazioni, assicurare una sufficiente ventilazione.

Predisporre se necessario DPI quali: occhiali, maschere antipolvere, guanti, e qualsiasi abito che non consenta il contatto della pelle umida con il prodotto.

Non fumare né assumere alimenti e bevande nei luoghi a rischio di esposizione/contatto con la sostanza.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Lo stoccaggio deve avvenire in ambienti coperti e/o all'aperto se protetto con adeguati teli dagli agenti atmosferici, in particolare dal vento.

7.3 Usi finali specifici

Per impieghi particolari del prodotto, riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico dell'azienda.

8. Controllo dell'esposizione / Protezione personali

8.1 Valori limite per l'esposizione

Limiti di esposizione professionale

TLV - TWA 2,5 mg/m³ (come F) (IOELV per fluoruro inorganico)

Indici biologici di esposizione (I.B.E.) secondo A.C.G.I.H.

Indicatori	Periodo di prelievo	Metodo I.B.E.
Fluoruri nelle urine	Prima del turno	3 mg/g creatinina
Fluoruri nelle urine	Dopo il turno	10 mg/g creatinina

DNEL

Effetti a lungo termine sistemici - Inalazione 5 mg/m³ (equivalente IOELV per il fluoruro di calcio)

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se tali sistemi non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni delle particelle al di sotto dei limiti di esposizione, utilizzare adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Rispettare la normale igiene personale.

Protezione respiratoria:

Si consiglia utilizzo di semimaschera con filtro del tipo FFP2/FFP3

Protezione delle mani:

Utilizzo di guanti in pelle

Protezione degli occhi:

Utilizzo di occhiali antipolvere

Protezione della pelle:

Indumenti di lavoro protettivi completi.

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

9. Proprietà chimico-fisiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido/Polverulento
Colore	Grigio
Odore	Inodore
Temperatura di fusione	1330°C
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Proprietà esplosive	Nessuna
Densità	3,18 g/cm ³ a (0°C)
Massa vol. assoluta	3,05 Kg/dm ³
Massa vol. apparente	1,8 Kg/dm ³
Tensione di vapore	Non Volatile
Solubilità in H ₂ O	Non Solubile

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

9.2 Altre informazioni

VOC (Direttiva 1999/13/CE): 0%

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il fluoruro di calcio può dissolversi lentamente in soluzioni concentrate di acido solforico caldo con liberazione di fluoruro di idrogeno.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con Acido Solforico concentrato caldo, reagisce sviluppando vapori di fluoruro di idrogeno.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto con l'acido solforico.

10.5 Materiali incompatibili

Non si conoscono materiali incompatibile.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se esposto a fiamme libere o a calore molto elevato può decomporsi e liberare vapori tossici di fluoro.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle diverse vie di esposizione

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

Fluoruro di Calcio		
Classi di pericolo rilevanti	Dose effetto	Note
Tossicità acuta per ingestione	LD50 > 1581 mg/kg bw	
Informazione sulle diverse vie di esposizione:		
Tossicità acuta sulla pelle	n/a	L'assorbimento cutaneo è insignificante per la bassa solubilità di questo sale inorganico.
Tossicità acuta per inalazione Acute	LC50 > 5070 mg/m ³	Dose massima raggiungibile
Corrosione/irritazione cutanea	n/a	Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	n/a	Non irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	n/a	Un recente studio LLNA dimostra che il fluoruro di calcio non è un sensibilizzante per la cute. Non vi è alcuna indicazione che la sostanza sia un allergene respiratorio.
Mutagenicità (in vitro/in vivo)	n/a	Per il Fluoruro di calcio sono disponibili un test di Ames negativo, uno studio negativo di citogenicità nelle cellule V79 in vitro e uno studio negativo di mutazione genica in cellule V79 in vitro.
Cancerogenicità orale	n/a	Studi di alta qualità NTP nel ratto e nel topo sono disponibili per il fluoruro di sodio. Il RAR dell'UE per il fluoruro di idrogeno conclude che i dati sono sufficienti per suggerire che il fluoro non è cancerogeno negli animali.
Cancerogenicità cutanea	n/a	
Cancerogenicità inalazione	n/a	
Tossicità per la riproduzione: compromissione della fertilità Orale	n/a	Non sono disponibili dati per la sostanza, tuttavia una serie di studi (compresi i dati di alta qualità FDA) sono disponibili per il fluoruro di sodio. Gli studi più affidabili non indicano che la sostanza è una tossina specifica di sviluppo o riproduttiva.
Tossicità per la riproduzione: compromissione della fertilità Cutanea	n/a	
Tossicità per la riproduzione: compromissione della fertilità Inalazione	n/a	
Tossicità per la riproduzione: tossicità per lo sviluppo Orale	n/a	Sono disponibili diversi studi (compresi i dati di alta qualità FDA) per il fluoruro di sodio. La maggiore solubilità in acqua del fluoruro di sodio (41,300 mg/L) rispetto al fluoruro di calcio (15 mg/L) implica che la biodisponibilità del fluoro da fluoruro di sodio è probabilmente molto maggiore di quella del fluoro da fluoruro di calcio e rappresenta quindi rappresenta il caso peggiore.
Tossicità per la riproduzione: tossicità per lo sviluppo Cutanea	n/a	
Tossicità per la riproduzione: tossicità per lo sviluppo Inalazione		

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Pesci

Tossicità a breve termine

LC100 (48 h): > 30000 mg / L

Tossicità a lungo termine

NOEC (21 d): 4 mg / L (materiale di prova fluoruro di sodio)

Invertebrati acquatici

Tossicità a breve termine

EC50 (96 h): 26-48 mg / L di acqua dolce (materiale di prova fluoruro di sodio)

EC50 (96 h): 10,5-39 mg / L acqua marina (materiale di prova fluoruro di sodio)

Tossicità a lungo termine

NOEC (21 d): 8,9 mg / L media aritmetica (materiale di fluoruro di sodio di prova)

Alge e piante acquatiche

EC50 (96 h): 43 mg / L per le alge d'acqua dolce (materiale di fluoruro di sodio di prova)

EC50 (96 h): 80 mg / L per le alge d'acqua marina (materiale di fluoruro di sodio di prova)

NOEC: 50 mg / L per le alge d'acqua dolce (materiale di fluoruro di sodio di prova)

NOEC: 50 mg / L per le alge d'acqua marina (materiale di fluoruro di sodio di prova)

Micro-organismi del suolo

NOEC (63d): 106 mg / kg suolo dw (materiale di prova fluoruro di sodio e di potassio)

Micro-organismi acquatici

NOEC (3 h): 510 mg / L (materiale di prova fluoruro di idrogeno)

PNEC

PNEC acqua dolce: 0,9 mg / L

PNEC suolo: 11 mg / kg

PNEC STP: 51 mg / L

Polvere ottenuta per macinazione di prodotto minerale, seguita da separazione.

Utilizzare il prodotto, evitando di disperderlo nell'ambiente.

Il prodotto non è solubile in acqua, non determina domanda biologica di ossigeno.

Non sono disponibili dati specifici di ecotossicità

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non soddisfa i criteri di persistenza, bioaccumulo e tossicità.

12.6 Altri effetti collaterali

In accordo con i criteri di classificazione ed etichettatura europei, la sostanza non è stata etichettata come pericolosa per l'ambiente.

Sulla base dei dati esistenti sull'eliminazione/degradazione e il potenziale di bioaccumulo, sono esclusi danni a lungo termine per l'ambiente.

Le informazioni ecologiche si riferiscono ai componenti principali

13. Considerazioni sullo smaltimento

I resti del prodotto, i rifiuti derivanti dalla sua utilizzazione e i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alle norme vigenti.

Durante la manipolazione adottare le precauzioni e i DPI indicati ai punti 7 e 8.

14. Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai fini del trasporto: secondo norme ADR/RID - ICAO/IATA - IMO/IMDG

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 1272/2008(CE) e 790/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81.I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio basso per la sicurezza, irrilevante per la salute" dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Regolamento	Cas	Sostanza
428/2009 ex CE 1334/2000 All.1	-	-
Reg. CE 273/04 Tab.1 Cat.1	-	-
Reg. CE 273/04 Tab.1 Cat.2	-	-

Scheda di sicurezza

Emessa: 07-11-2016

Rev: 01

Reg. CE 273/04 Tab.1 Cat.3	-	-
1907/2006 All. XIV	-	-
1907/2006 (Sostanze SVHC)	-	-
552/2009 (recante modifica del All. XVII del Reg. CE 1907/2006)	-	-
276/2010 (recante modifica del All. XVII del Reg. CE 1907/2006)	-	-
Dir. 96/82/CE e Dir 105/2003/CE All.1 parte 1	-	-
Dir. 96/82/CE e Dir 105/2003/CE All.1 parte 2	-	-

16. Altre informazioni

Sostanza esente dal regolamento REACH n°1907/2006/CE secondo l'allegato V.

Consigli di prudenza

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P260 - Non respirare le polveri

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P305 +P351 +P313 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Consultare un medico.

Revisione

Prima revisione che modifica la sezione 1.3 informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza.

BIBLIOGRAFIA

Villavecchia, Eigenmann; Nuovo dizionario di merceologia e chimica applicata Hoepli, Milano, 1974

Kirk, Othmer; Fluorine Chemistry: a comprehensive treatment;

Wiley Interscience, New York, 1995

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Fluoruro di calcio sintetico.

CSR Fluoruro di calcio sintetico.

Nota informativa

Il prodotto non deve essere utilizzato per applicazioni diverse da quelle per cui è venduto, senza aver ottenuto precedenti istruzioni scritte. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per un uso improprio.

L'informazione fornita su questa "SCHEDE DI SICUREZZA" corrisponde allo stato attuale della nostra conoscenza e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Si applica al prodotto tal quale, conforme alle specifiche; in caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi.

Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene e alla sicurezza del lavoro.

Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.