

Scheda Sicurezza

Prodotto: ECOUNI

Data: Gennaio 2014

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

Denominazione del prodotto: ECOUNI

Identificatore del prodotto:

Solfato di calcio biidrato

N° CAS: 10101-41-4;

N° EINECS: 231-900-3

Usi pertinenti identificati della sostanza: Assorbente Universale Biidrato Ignifugo

Usi rilevanti identificati della sostanza: Prodotto per uso industriale; professionale; privato; ricerca, analisi ed educazione scientifica.

Fornitore: **DMR Srl, Contrada Cerreto 403, 66010 Miglianico (Chieti), info@dmrleanmanufacturing.it Tel.0871950290**

Usi sconsigliati della sostanza: nessuno

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il solfato di calcio non è classificato come pericoloso secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU-GHS/CLP) e la Direttiva 67/548/CEE.

La sostanza non ha obbligo di etichettatura secondo quanto definito dal regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU-GHS/CLP).

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il prodotto è una sostanza costituita da Solfato di Calcio in forma biidrata.

CaSO₄ · 2H₂O

N° CAS 10101-41-4

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi

nel caso di contatto con gli occhi non strofinare, sciacquare immediatamente, abbondantemente e per almeno 15 minuti con acqua sollevando, occasionalmente, le palpebre superiori ed inferiori e consultare un medico.

Contatto con la pelle

in caso di fastidio, sciacquare la parte interessata. Abbondantemente con acqua almeno per 15 minuti.

Togliere i vestiti e le scarpe contaminate. Lavare i vestiti e pulire le scarpe prima di riutilizzarli.

Consultare un medico.

Inalazione

In caso di inalazione della polvere, portare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Ingestione

in caso di ingestione, sciacquare la cavità orale con Acqua. Consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Sostanza non combustibile. Tutti i mezzi di estinzione sono adatti.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni individuali

Se necessario, predisporre mezzi di protezione individuali. Vedere 8.

Precauzioni ambientali

Il prodotto non danneggia l'ambiente.

Metodi di pulizia

Utilizzare qualunque metodo di contenimento adatto alle sostanze asciutte.

Spazzare l'area interessata ed aspirare la polvere.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Evitare il contatto con gli occhi e l'inalazione. Non mangiare, bere e fumare nell'area di lavoro.

Lavare le mani dopo aver maneggiato la sostanza. Togliere i vestiti e i mezzi di protezione individuale prima di accedere alle aree di ristoro.

Stoccaggio

Conservare fuori in luogo asciutto.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione occupazione

Per il solfato di calcio (N° CAS: 7778-18-9, 10034-76-1, 10101-41-4) l'ACGIH fissa il limite pari a 10 mg/m³ Come valore medio ponderato (TLV-TWA) per la frazione inalabile, valido in Italia.

Si consiglia agli operatori di essere provvisti di mezzi protettivi quali:

occhi occhiali di sicurezza

mani guanti

pelle normali abiti di lavoro

apparato respiratorio non necessario per utilizzi normali (quali spargitori o attrezzature manuali)

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico: solido granulo (3/6 mm)

Colore: bianco, grigio chiaro

Odore: inodore

pH: 7 in soluzione acquosa satura

tempo ebollizione: non applicabile

temp. Di fusione: sopra 700°C decompone in CaO, SO₂

p.to in infiammabilità: non applicabile

infiammabilità: non combustibile

autoinfiammabilità: non combustibile

proprietà esplosive/comburenti: non esplosivo e non comburente

pressione di vapore: non volatile

massa volumica: 1.0 ÷ 1.2 g/m³

massa volumica apparente: 800 ÷ 900 Kg/m³

idrosolubilità: 2 g/l

liposolubilità: non attinente

coeff. Ripartizione ottanolo /H₂O: non attinente

viscosità: non attinente

velocità: di evaporazione non attinente

densità: di vapore non attinente

conduttività: non attinente

10. Stabilità e reattività

Stabilità Buona a tutte le temperature

Condizioni da evitare Non si conoscono condizioni che provochino reazioni pericolose

Materia da evitare Non conosciute

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno nelle normali condizioni di temperatura

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto non è tossico

Classe rilevante di pericolo	Dose	Speci animali	Metodo	Note
Tossicità orale acuta	LD50 >1581 mg/kg peso corporeo	Ratto	OECD 420	
Tossicità cutanea acuta	n/a			Non si riscontra tossicità cutanea per il limitato potenziale di assorbimento
Tossicità acuta di inalazione	LC50 > 2.61 mg/L	Ratto	OECD 403	Massima dove raggiungibile
Irritazione / corrosione della pelle	n/a	Coniglio	OECD 404	Non irritante
Irritazione / danni agli occhi	n/a	Coniglio	OECD 405	Non irritante
Sensibilizzazione respiratoria o della pelle	n/a	Maiale della Guinea	OECD 406	Non causa sensibilizzazione cutanea
Mutagenicità delle cellule germinali	n/a	Test in vitro Topo	OECD 471 OECD 746 OECD 474	Non mutageno Non mutageno
Carcinogenicità	n/a			Il Solfato di calcio non evidenzia rischio di cancerogenicità.
Tossicità per la riproduzione	NOAEL 790/mg/kg peso corporeo	Ratto	OECD 422	Non si evidenziano rischi di tossicità per la riproduzione
STOT (Tossicità Acuta Organo Bersaglio) esposizione singola	n/a			Non si evidenzia tossicità per gli organi per i test di tossicità acuta
STOT (Tossicità Acuta Organo Bersaglio) esposizione ripetuta	n/a			Allo stato attuale non noto.
Pericolo di inalazione	n/a			Non si evidenziano pericoli di aspirazione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Nessuna tossicità acuta per pesci, invertebrati, alghe e microorganismi alle concentrazioni testate negli studi.

I valori di tossicità del solfato di calcio per pesci, invertebrati, alghe e microorganismi sono generalmente più elevati delle concentrazioni più alte testate e sono più elevate della massima solubilità del Solfato di calcio in acqua.

Mobilità del suolo

Non applicabile data la larga diffusione in natura degli ioni Solfato e calcio.

Persistenza e degradabilità

Non attinente, perché materiale inorganico. In acqua il prodotto si idrolizza velocemente in ioni calcio e solfato che sono, scarsamente, eliminati dall'acqua. Non esiste eliminazione fotochimica. I metodi per determinare la biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

Potenziale di bioaccumulo

Non attinente. Sulla base del coefficiente di ripartizione.

n-ottanolo /H₂O, è improbabile un bioaccumolo significativo negli organismi.

Tossicità Acquatica	Dose	Tempo di esposizione	Speci	Metodo	Valutazione	Note
Tossicità acuta nei pesci	LC50 >79mg/L	96h	Pesce riccio giapponese	OECD 203	Inoffensivo per Pesci fino alle Concentrazioni testate	LIMIT-test
Tossicità acuta Nella dafnia	EC50 >79mg/L	48h	Dafnia magna	OECD 202	Inoffensivo per La dafnia fino Alla Concentrazioni testate	LIMIT-test
Tossicità acuta Nelle alghe	E50 >79mg/L	72h	Selenastrum Capricornutum	OECD 201	Inoffensivo per L'alga fino alle Concentrazioni testate	LIMIT-test
Tossicità nei Microorganismi per il trattamento delle acque	EC50 >790 Mg/L	3h	Fanghi attivati	OECD 209	Inoffensivo per I migroorganismi Fino alle Concentrazioni testate	

Risultati della valutazione PBT e vPvB

la sostanza Solfato di calcio non rientra nei Criteri per la classificazione come PBT e vPvB.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La sostanza eventualmente destinata a smaltimento e gli imballaggi usati devono essere gestiti

secondo quanto disposto dal decreto legislativo 152/2006 parte 4 "Norme in materia di gestione Dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati"

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

La sostanza non rientra in alcuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose e non è, quindi, sottoposto ai relativi regolamenti modali: IMDG (via mare), ADR (su strada) RID (per ferrovie), IACO/IATA (via aria). Durante il trasporto, evitare la dispersione eolica utilizzando contenitori chiusi.

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questo prodotto è una sostanza non classificata come pericolosa secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU – GHS/CLP) e la Direttiva 67/548/CEE.

Indicazione di pericolo Nessuna

Simbolo di pericolo Nessuno

Frase di rischio Nessuna

Consigli di prudenza Nessuno

16. ALTRE INFORMAZIONI

I dati e le informazioni contenute nella presente scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. La Società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possono derivare da un uso improprio delle conoscenze riportate nel presente documento.

La scheda non sostituisce, ma integra, i testi e le norme che regolano l'attività dell'utilizzatore.

L'utilizzatore a piena responsabilità per le precauzioni che sono necessarie per l'uso che farà del prodotto.

Bibliografia

Valori Limite di Soglia 2010

TLV 2010 – Valori Limite di Soglia e Indici Biologici di Esposizione (IBE)

ACGIH 2010 (Tradotti in italiano da AIDII)