

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA DITTA

1.1 Identificazione del preparato

Nome del prodotto: **ESPANDEX C NEW**

1.2 Usi previsti : espansivo in polvere per malte e calcestruzzo

1.3 Identificazione della Società (produttore):

Axim Italia srl
Via Piave, 1334
24033 Calusco d'Adda (BG)
Tel. +39 035 794 049; Fax + 39 035 790 342

Indirizzo e-mail della persona competente: l.ragazzi@axim.it

1.4 No. telefonico di chiamata urgente: +39 348 73 51 146

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

(vedi anche punto 15)

Classificazione del preparato sulla base dei dati disponibili, in accordo con la Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche: **irritante; Xi; R37/38; R41;**

Irritante per occhi, mucose, pelle; contiene materiale polverulento; non pericoloso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

3.1 Composizione

Componente	Concentrazione	Classificazione	Numero CAS	Numero CE
Ossido di calcio	> 70%	Xi, R41, R37/38	1305-78-8	-

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Ingestione : in caso di ingestione risciacquare la bocca abbondantemente con acqua.

Contatto cutaneo : rimuovere gli abiti (eventualmente le scarpe) contaminati. Lavare la parte del corpo interessata con sapone o con blando detergente e risciacquare con abbondante acqua fino alla rimozione completa della sostanza.

Esposizione per inalazione : irrigare il naso e sciacquare la gola molto bene con acqua potabile senza ingerire.

Contatto con occhi: lavare immediatamente e abbondantemente con acqua potabile o con specifiche lavande oculari, non strofinare e recarsi al più presto al pronto soccorso.

5. MISURE ANTINCENDIO

E' una sostanza non combustibile e non comburente; possono essere utilizzati tutti i mezzi estinguenti idonei alla situazione; evitare l'acqua se è grande la quantità di sostanza che può riceverla (effetto esotermico; vedi sezione 10).

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone: utilizzare i mezzi di protezione individuali indicati alla sezione n°8.

Precauzioni ambientali: non versare nelle acque superficiali e negli scarichi idrici.

Metodi di bonifica: raccogliere la sostanza in adeguati contenitori evitando la dispersione delle polveri; vedere sezione n°7.

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Manipolazione

Adottare sistemi di captazione delle polveri nei sistemi di trasporto sia meccanico sia pneumatico e per lo scarico dagli autocarri cassonati nelle buche di ricevimento.

7.2 Stoccaggio

Conservare fuori dalla portata dei bambini, in luogo asciutto e lontano dai Sali di ammonio, dagli acidi e dai liquidi. Non utilizzare contenitori di alluminio o zincati. Lo stoccaggio raccomandato della sostanza sfusa in granuli o polvere è in sili di acciaio, a tenuta d'acqua e di umidità. Il silo deve essere dotato di indicatore di livello e di filtro delle polveri per evitare dispersioni durante il suo riempimento per via pneumatica. La sostanza imballata deve essere conservata in luogo coperto e asciutto.

7.3 Usi particolari

Sostanza che non preve usi particolari, vedere sez. n°1.2

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Valori limite di esposizione

- ACGIH, TLV = 2 mg/m³ (TLV Threshold Limit Value)
- NIOSH, REL = TWA (10/40 h) 2 mg/m³ (REL, Recommended Exposure Limit; TWA, Time-Weighted Average)
- OSHA, PEL = TWA (8/40 h) 5 mg/m³ (PEL, permissible Exposure Limit)

La sostanza non compare tra quelle elencate nell'allegato XXXVIII, Sostanze pericolose – Valori limite di esposizione professionale, del D. lgs 9 aprile 2008, n.81, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro (Legge sulla salute e sicurezza sul lavoro)

8.2 Controlli dell'esposizione

L'operatore deve utilizzare gli appropriati mezzi protettivi di seguito indicati quando manipola direttamente la sostanza, anche contenuta nel suo imballaggio originale, e/o vi sia la possibilità di disperdela nell'ambiente di lavoro:

8.2.1 Protezione individuale professionale

Protezione respiratoria: Indossare CE EN 149:2001, FFP2 maschera antipolvere.

Protezione delle mani: Indossare CE EN 374-1 e EN 420 guanti impregnati di nitrile.

Protezione degli occhi: Indossare CE EN 166/167/168:2001 occhiali; non indossare lenti a contatto durante la manipolazione diretta del prodotto.

Protezione della pelle: Indossare normali abiti da lavoro non costrittivi; scarpe resistenti alle basi con pH > 12.

8.2.2 Protezione ambientale

Rispettare il limite delle emissioni in atmosfera dai regolamenti locali.

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Stato fisico: sostanza in polvere

Colore: biancastro

Odore: inodore

9.2 Informazioni importanti relative alla salute, sicurezza e ambiente

pH : massimo 12,5 in soluzione acquosa satura (solubilità 1,2 g/l 25 °C)

Punto di ebollizione: 2850 °C a 760 hPa (sostanza pura)

Infiammabilità: non infiammabile, non combustibile

Pressione di vapore: non volatile

Densità: 3,3 – 3,4 g/cm³ (densità assoluta, sostanza pura)

Solubilità: insolubile nei solventi organici

Idrosolubilità: 1,2 g/l a 25 °C (sostanza pura); solubile in acidi, discretamente solubile in glicerina, soluzioni zuccherine e soluzioni di cloruro di ammonio

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: non pertinente

Viscosità: non pertinente

Densità di vapore: non pertinente

Velocità di evaporazione: non pertinente

Punto di fusione: 2570 °C (sostanza pura)

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabile allo stato secco

10.1 Condizioni da evitare

In presenza di umidità può reagire lentamente per formare l'idrossido Ca(OH)₂; la reazione è esotermica (1155 kJ/kg CaO). In presenza di umidità può reagire lentamente con alluminio o zinco metallici producendo idrogeno infiammabile; libera ammoniaca dai Sali di ammonio.

10.2 Materie da evitare

Nitrato di ammonio più acqua.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi :

nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Poiché la sostanza è una base forte, eleva il pH dell'acqua fino al valore massimo di 12,5. La sostanza, proporzionalmente alla quantità in gioco (cfr.idrosolubilità e pH) irrita le parti del corpo umide (occhi, mucose. Pelle).

SCHEMA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicologia:

- Effetti acuti e/o a lungo termine sul pesce: per C.Carpio, $LC_{50} = 1.070$ mg/l a 96 h. La sostanza non è tossica poiché $LC_{50} > 100$ mg/l
- Effetti acuti/ a lungo termine sugli invertebrati acquatici: per crostacei acquatici $LC_{50} = 160$ mg/l a 24 h.
- Effetti acuti/ a lungo termine sulle piante acquatiche: informazioni non disponibili.
- Effetti acuti/ a lungo termine sulle piante terrestri: informazioni non disponibili. La sostanza è impiegata anche per preparare latte di calce antiparassitario della pianta di vite e dei tronchi di molte piante da frutto.
- Effetti generali: La sostanza in funzione della dose aumenta il pH delle acque e del suolo. La sostanza reagisce con il sistema tampone: $CO_2/HCO_3/CO_3^{2-}$ delle acque naturali e del suolo formando carbonato di calcio insolubile e normalmente presente in natura; l'effettivo aumento del pH è conseguentemente molto più limitato rispetto all'acqua pura.

12.2 - 12.3 Mobilità/ Persistenza/Degradabilità: Il sistema tampone contrasta anche la mobilità e la persistenza della sostanza, fino al suo consumo totale. Nel suolo i meccanismi di scambio cationico delle argille inibiscono la mobilità, abbreviano la persistenza e conducono alla graduale scomparsa della sostanza.

12.4 Potenziale di bioaccumulo: non bioaccumulabile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La sostanza, sfusa o in sacchi, può essere messa in sacconi di tessuto non tessuto e conferita a un centro di smaltimento rifiuti pericolosi. Applicare le disposizioni per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi. Codice CER: 06 02 05*, altre basi (06 02, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi).

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN (US DOT): 1910

ADR (Strada): non soggetta ad ADR (non soggetta a identificazione)

RID (Ferrovia): non soggetta a RID (non soggetta a identificazione)

IMDG/GGV Sea (Mare): non soggetta a IMDG/GGV Sea (non soggetta a identificazione)

IATA-DGR/ICTAO-TI (Aria): UN 1910, Classe 8; Gruppo di imballaggio III

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Simbolo di pericolo: Xi



Restrizioni commercializzazione, impiego: nessuna

Disposizioni nazionali: nessuna in Italia; classe 1 di pericolo per l'acqua in Germania

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Frasi di rischio: **R37/38**, irritante per le vie respiratorie e la pelle;
R41, rischio di gravi lesioni oculari;

16.2 Consigli di prudenza: **S2**, conservare fuori dalla portata dei bambini;
S25, evitare il contatto con gli occhi;
S26, in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico;
S37/S39 usare quanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

16.3 Indicazioni sull'addestramento: informare il personale che entra in contatto e/o utilizza la sostanza dei contenuti della presente scheda

16.4 Restrizioni d'uso raccomandate: nessuna in condizioni d'uso professionale

16.5 Punto di contatto tecnico: Axim Italia Srl; tel. 035.79.40.49

16.6 Fonti dei dati principali: - R.S. Boynton: Chemistry and technology of lime and limestone, 2° Ed., John Wiley & Sons, 1980

- IUCLID dataset, 2000

- www.acgih.org

- www.cdc.gov/niosh/homepage.html

- International Labour Organization, www.ilo.org/

(e siti collegati)

- The Merck Index (Ed. Merck & Co.,

Rahway, USA)

16.7 La presente versione è rinnovata, in accordo alla Guida alla compilazione delle schede di sicurezza del Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

SCHEDA DI SICUREZZA

ESPANDEX C NEW

Scheda di Sicurezza N° 0080/REV 1
Preparata in data 21 Gennaio 2009

Scheda di Sicurezza, Versione no. 1, secondo allegato II del regolamento 1907/2006 REACH.

Preparata da : AXIM Italia srl

Avviso agli utilizzatori (Disclaimer)

Le informazioni di questa scheda di dati di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sulle normative comunitarie e italiane. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1, se non dopo aver ricevuto istruzioni scritte sulla sua manipolazione. E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle normative locali e nazionali.

Le informazioni di questa scheda sono conformi a quanto previsto dal Regolamento REACH no. 1907/2006. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo di prodotti pericolosi.