

**SCHEDA DI SICUREZZA**

MEYCO SA 410

Revised : March 2004 – Stampa 1/08/2006

**1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO****1.1 Identificazione della sostanza o preparato:****1.2 Nome commerciale:****MEYCO SA 410****Denominazione chimica:**

Soluzione di Silicato di sodio

**Formula Chimica:**Na<sub>2</sub>O(SiO<sub>2</sub>)<sub>x</sub> dove x > 3 e < 3,4**1.2 Utilizzazione della sostanza/preparato**

Il silicato di sodio è impiegato nell'industria chimica in molti e svariati usi, particolarmente in detergenza, in applicazioni adesive, per la potabilizzazione delle acque e per inertizzazione rifiuti tossici.

**1.3 Identificazione della società**

Società responsabile dell'immissione sul mercato:

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale Corti, 21

31100 – Treviso (Italia)

Tel: 0422-304251

Fax: 0422-421802

**1.4 Telefono di emergenza**

In caso di emergenza o urgenza di informazioni o chiarimenti contattare : tel. 0422-304251

**2 - INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

1344-09-8 Sodio Silicato 25% - 45%

7732-18-5 Acqua

**Xi**  
irritante

Per maggiori informazioni sulle frasi di rischio consultare la sezione 16

**3 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Soluzione alcalina. Irritante per gli occhi e la pelle.

**4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Ingestione:**

Non provocare il vomito. Rimuovere il materiale dalla bocca. Bere 1 o 2 bicchieri di acqua (o latte) e consultare il medico.

**Inalazione:**

Spostarsi dalla sorgente di esposizione. Consultare il medico.

**Pelle:**

Lavare la pelle con abbondante acqua e rimuovere gli indumenti contaminati.

**Occhi:** Lavare immediatamente con acqua. Consultare il medico in caso di bisogno.**5 - MISURE ANTI- INCENDIO**

Non applicabile. Soluzione acquosa. Non favorisce la combustione.

**6 – FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Se possibile contenere lo spandimento, travasare in contenitori adeguati e far assorbire gli spandimenti con sabbia o terra. Se non è possibile contenere lo spandimento, ed il suolo drena, diluire il più possibile con acqua ed informare le Autorità. Lo spandimento può rendere il pavimento sdruciolevole.

**7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****7.1 Manipolazione**

Nella manipolazione indossare occhiali adeguati.

**7.2 Immagazzinamento**

Non immagazzinare per lunghi periodi a temperature superiori a 50°C. Proteggere dal gelo. E' sufficiente una normale ventilazione.

**7.3 Impieghi particolari**

Non previsti

**8 - CONTROLLI DI ESPOSIZIONE****8.1 Valori limite di esposizione (UK EH40/94)**

Non previsto

L'idrossido di sodio ha un'esposizione limite di 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min TWA). Nell'uso di sodio silicato si è esposti all'alcalinità, calcolata come NaOH, e quindi bisogna restare sotto questi limiti.

**8.2 Controllo dell'esposizione**

Se la soluzione viene spruzzata è necessaria una adeguata ventilazione

**8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale**

Manipolare in accordo con i dettami d'igiene industriale e le norme di sicurezza. Nel luogo di lavoro non mangiare, bere o fumare. Praticare una buona igiene personale.

**SCHEDA DI SICUREZZA****MEYCO SA 410**

Revised : March 2004 – Stampa 1/08/2006

**8.2.1.1 Protezione respiratoria:**

Se la soluzione è spruzzata, indossare una protezione delle vie respiratorie, in accordo alle vigenti leggi, onde prevenire irritazioni alle vie respiratorie.

**8.2.1.2 Protezione delle mani:**

Indossare guanti plastificati o in gomma.

**8.2.1.3 Protezione degli occhi:**

Indossare occhiali di sicurezza chiusi. La protezione degli occhi è essenziale quando si manipola materiale alcalino.

**8.2.1.4 Contatto con la pelle:**

Utilizzare grembiuli di protezione

**8.2.1.5 Controllo dell'esposizione ambientale:**

Evitare spandimenti e dispersioni nell'ambiente

**9 - PROPRIETA' CHIMICO FISICHE****9.1 Informazioni generali**

**ASPETTO:** Liquido incolore

**ODORE:** Assente

**9.2 Importanti informazioni sulla salute umana**

**pH:** >11

**VISCOSITA':** 20-3000 cP a 20°C

**PUNTO DI CONGELAMENTO:** 0°C circa

**PUNTO DI EBOLLIZIONE:** 100°C circa

**PUNTO DI FUSIONE:** Non applicabile

**PUNTO DI INFIAMMABILITA':** Non applicabile

**AUTOINFIAMMABILITA':** Non applicabile

**LIMITI DI ESPLOSIONE:** Non applicabile

**PRESSIONE DI VAPORE:** Non applicabile

**DENSITA' RELATIVA:** 1,2 - 1,6

**SOLUBILITA' (H2O):** Solubile

**DENSITA' DI VAPORE:** Non applicabile

**9.3 Altre informazioni**

N.n.

**10 - STABILITA' E REATTIVITA'**

Stabile.

**10.1 Condizioni da evitare:**

Se necessita elettrosaldare all'esterno del serbatoio contenente la soluzione di silicato fare attenzione per prevenire l'elettrolisi della stessa. I circuiti vanno realizzati senza avere all'interno giunti filettati o valvole a vite immerse.

**10.2 Materiali da evitare**

Può reagire violentemente con acidi. Residui di cibo o latticini possono contenere zuccheri riducenti che in particolari condizioni possono reagire con detersivi producendo monossido di carbonio. Può reagire con alluminio, zinco, stagno e loro leghe producendo idrogeno. Le soluzioni diluite (< 10% di secco) hanno una minima reazione con questi metalli.

**10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna conosciuta

**11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Il pericolo principale del silicato di sodio se entra nel corpo proviene dalla sua alcalinità.

**Ingestione:**

Si possono manifestare irritazioni al naso, ai polmoni o alla gola. Un prolungato contatto con la pelle può causare irritazione. Può provocare irritazione agli occhi

**12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Ecotossicità**

Soluzioni non tamponate producono condizioni alcaline che possono essere dannose per la vita acquatica.

**12.2 Mobilità**

Nn

**12.3 Persistenza e degradabilità**

I silicati solubili dopo diluizione depolimerizzano rapidamente fino a rendere le loro molecole indistinguibili dalla silice naturale disciolta. Comunque il pH di molte soluzioni commerciali di silicato è sopra il limite accettabile per lo scarico diretto in fognatura o corsi d'acqua.

**12.4 Potenziale di bioaccumulo**

N.n

**12.5 Altri effetti avversi**

N.a.

**13 - SMALTIMENTO**

Classificato come rifiuto speciale dalle vigenti Autorità

**14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Imballato solo in fusti metallici, cisternette o autobotti. Non usare alluminio. Non è classificato come merce pericolosa.

**15 – INFORMAZIONI SULLA  
NORMATIVA****Xi**  
irritante

Classificato "Irritante" sotto la direttiva CEE "Direttiva Sostanze Pericolose" 67/548/CEE come emendato da 92/93/CEE.

Fraasi di rischio R 36/38

Fraasi di sicurezza S26

EINECS Inventory 2156874

Elencato in TOSCA (USA), AICS (Australia), DLS (Canada) sotto il CAS No 1344-09-8.

**16 - ALTRE INFORMAZIONI**

Le informazioni contenute in questa Scheda di Sicurezza Materiali si basano sulle nostre conoscenze relative al prodotto e alla data sopra esposta. Esse sono date in buona fede.

Le fraasi di rischio che interessano il prodotto sono:

**R 36/38 – Irritante per gli occhi e la pelle**

La presente scheda si intende come una guida per manipolare, usare e stoccare in sicurezza il prodotto in applicazioni industriali conosciute, ma non è una specifica o una garanzia di proprietà specifiche e non può essere rilasciata nessuna garanzia per qualsiasi perdita, danno o danneggiamento risultante dal suo uso.

**Variazioni rilevanti rispetto alla versione precedente:** Sezione 1.3 Identificazione della società