

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO

#### 1.1 Identificazione del preparato

Nome del prodotto : **SUPERFLUX AS**

**1.2 Usi previsti** : additivo per 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 per gli occhi e la pelle**

Ingestione: irritante per le mucose; può causare effetti avversi se ingerito

Contatto cutaneo: irritante

Contatto con occhi: irritante

Esposizione per inalazione: può causare irritazioni

Sensibilizzazione: potrebbe causare sensibilizzazione per contatto con la pelle o per inalazione

Esposizione ambientale: possibile effetto negativo da moderato innalzamento del pH, se immesso in quantitativi massicci nel terreno e/o in corpi idrici.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

#### 3.1 Componenti pericolosi

| Nome componente    | Concentrazione | Classificazione | Numero CAS | Numero CE | Numero Index |
|--------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|--------------|
| Idrossido di sodio | 0,5%-1%        | C, R35          | 1310-73-2  | 215-185-5 | 011-002-00-6 |

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Ingestione : in caso di ingestione risciacquare la bocca abbondantemente con acqua. Consultare un medico se se insorgono sintomi avversi.

Contatto cutaneo : rimuovere gli abiti (eventualmente le scarpe) contaminati. Lavare abbondantemente con acqua la parte del corpo interessata, fino alla rimozione completa della sostanza. Consultare un medico se se insorgono sintomi avversi.

Esposizione per inalazione : spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Avvisare il medico se l'esposizione è stata significativa in termini di quantità o tempo.

Contatto con occhi: lavare abbondantemente con acqua o soluzione fisiologica. Mantenere le palpebre ben aperte durante il lavaggio. Consultare immediatamente il medico se insorgono sintomi avversi.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati : CO<sub>2</sub>, schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione da NON utilizzare : non noti.

Pericoli conosciuti causati da combustione : si possono sviluppare fumi/gas contenenti sostanze pericolose, es. CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>.

Equipaggiamento speciale per gli addetti all'estinzione: indossare abiti protettivi ignifughi e maschere con filtri di tipo omologato o, se necessario, autorespiratori.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali: guanti, occhiali protettivi, maschera con filtro di tipo omologato, scarpe ed indumenti adeguati.

Protezioni per l'ambiente: evitare che il prodotto entri nei sistemi fognari, nelle falde acquifere e nel suolo. Avvertire le Autorità Competenti in caso di inquinamento ambientale.

Procedure per il recupero di materiale versato: contenere e assorbire il prodotto versato con materiali assorbenti inerti (es. sabbia, segatura); o recuperare il materiale per aspirazione, o con altro mezzo meccanico, e lavare l'area con acqua. Stoccare il prodotto recuperato in attesa della società specializzata dello smaltimento. I contenitori dovranno essere bonificati ed i residui di bonifica smaltiti come sopra.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### 7.1 Manipolazione

Procedure di manipolazione: indossare indumenti adatti alla protezione da ogni contatto.

#### 7.2 Stoccaggio

Ventilazione del locale: ben ventilato.

Precauzioni particolari (vedi anche punto 8): evitare dispersioni nell'ambiente.

Temperatura consigliata: temperature comprese tra 5° e 40°C.

Umidità, luce ed altri fattori ambientali: evitare l'esposizione alla luce e tenere lontano da fonti di calore e da materiali incompatibili.

Contenitori: dovranno essere ermeticamente chiusi e correttamente etichettati.

Altre precauzioni per lo stoccaggio: tenere lontano da cibo e bevande.

#### 7.3 Usi particolari

Il prodotto è un additivo per calcestruzzo ed è destinato ad un uso professionale per la preparazione di specialità edili.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1 Valori limite di esposizione

Limite di esposizione comunitario: non disponibile

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1 Protezione individuale professionale

Protezione respiratoria: maschera facciale con filtro di tipo omologato.

Protezione della pelle: guanti adeguati alla natura del prodotto e alla lavorazione specifica, indumenti di protezione adatti.

Protezione degli occhi: occhiali a tenuta per agenti chimici.

Protezione delle mani: guanti adeguati alla natura del prodotto e alla lavorazione specifica.

Altri sistemi: tutti i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) utili al fine di ridurre l'esposizione.

##### 8.2.2 Protezione ambientale

Non disperdere nell'ambiente

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

#### 9.1 Informazioni generali

Stato fisico: liquido fluido opalescente

Colore: bruno scuro

Odore: aromatico

#### 9.2 Informazioni importanti relative alla salute, sicurezza e ambiente

# SCHEMA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

pH : 12,0 ± 1,0  
Punto di ebollizione : 100 °C a 760 mm Hg  
Infiammabilità: N/A  
Pressione di vapore : N/A  
Densità: 1,178 ± 0,03  
Miscibilità con acqua : completa.  
Coefficiente di ripartizione (log Pow) : N/D  
Tensione superficiale: N/D  
**9.3 Altre informazioni utili**  
Costante di dissociazione pKa : N/D

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.

#### 10.1 Condizioni da evitare

Proteggere dalla luce e da fonti di calore.

Acidi forti.

#### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi :

Sviluppo di fumi/gas contenenti COx, NOx, SOx.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dati disponibili sui singoli componenti:

Tossicità acuta: orale (sperimentale):

DL50(ligninsolfonato di calcio) ratto: >5000 mg/kg<sup>(1)</sup>

DL50 (betanaftalensolfonato di sodio) ratto >2000 mg/kg<sup>(2)</sup>

DL50 (trietanolammina) topo: 5846 mg/kg<sup>(3)</sup>

dermale: dati sperimentali non disponibili

inalatoria: dati sperimentali non disponibili

Irritazione:

cutanea (idrossido di sodio): corrosivo (su coniglio)<sup>(4)</sup>

cutanea (ligninsolfonato di calcio): non irritante (su coniglio)<sup>(1)</sup>

cutanea (betanaftalensolfonato di sodio): non irritante (su coniglio)<sup>(2)</sup>

cutanea (trietanolammina): leggermente irritante (su coniglio)<sup>(5)</sup>

oculare (idrossido di sodio): corrosivo (su coniglio)<sup>(4)</sup>

oculare (ligninsolfonato di calcio): non irritante (su coniglio)<sup>(1)</sup>

per inalazione: dati sperimentali non disponibili

Sensibilizzazione cutanea: dati sperimentali non disponibili

Sensibilizzazione per inalazione : dati sperimentali non disponibili

Tossicità da esposizione prolungata: dati sperimentali non disponibili

**Effetti CMR**

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

Mutagenesi : per betanaftalensolfonato<sup>(2)</sup> test di Ames negativo  
Teratogenesi: dati sperimentali non disponibili  
Cancerogenesi: dati sperimentali non disponibili

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Dati disponibili sui singoli componenti:

12.1 Ecotossicologia :

-Ligninsolfonato di calcio<sup>(1)</sup>:

Tossicità acuta nel pesce: CL50>2400 mg/l

Tossicità acuta nella Daphnia magna (48 ore) : CE50>2100 mg/l

Tossicità nell'alga : CI50=2600 mg/l

-Betanaftalensolfonato di sodio<sup>(2)</sup>:

Tossicità acuta nel pesce (Brachydanio rerio)(96 ore): CL50 > 1000 mg/l

Tossicità acuta nella Daphnia magna (48 ore): CE50>200 mg/l

-Idrossido di sodio<sup>(4)</sup>:

Tossicità acuta nel pesce (Oncorhynchus mykiss)(96 ore) : CL50= 45.4 mg/l

Tossicità acuta nella Daphnia magna (48 ore) : CL100 =100 mg/l

-Trietanolammina<sup>(5)</sup>:

Tossicità acuta nel pesce (Lepomis macrochirus)(96 ore): CL50 ≥ 450-1000 mg/l

Tossicità acuta nella Daphnia magna (24 ore): CE50= 1390mg/l

12.2 Mobilità : dati sperimentali non disponibili

12.3 Persistenza e degradabilità:

-ligninsolfonato di calcio<sup>(6)</sup>: biodegradabilità = 70%

-biodegradabilità di betanaftalensolfonato di sodio > 70%<sup>(2)</sup>;

-trietanolammina<sup>(5)</sup>: inerentemente biodegradabile

12.4 Potenziale di bioaccumulo: dati sperimentali non disponibili

12.5 Risultati valutazione PBT: dati sperimentali non disponibili

12.6 Altri effetti nocivi: dati sperimentali non disponibili

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. I rifiuti originati o contaminati dal preparato devono essere classificati, stoccati e smaltiti in un idoneo impianto di smaltimento nel rispetto delle norme nazionali, locali e comunitarie.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura effettuata sulle base delle indicazioni della Direttiva 67/548/EEC e della Direttiva 1999/45/CE, recepita in Italia dal D.Lgs. 65/2003, e successive modifiche/emendamenti.

Simbolo/i : **Xi**

Frase/i di Rischio : **R36/38**

Frase/i di sicurezza : **S25, S26, S37**

**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** - Usare guanti adatti

Autorizzazione: No

Restrizioni: No

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Frase R :**

**R35** – Provoca gravi ustioni

**R36/38** – Irritante per gli occhi e la pelle

**Bibliografia:**

<sup>(1)</sup>Scheda dati di sicurezza Lignosulfonic Acid calcium salt, rev. 3 del 11/04/2008, Sigma-Aldrich

<sup>(2)</sup> Scheda dati di Sicurezza del fornitore, BTNS, (rev. del 06/09/2004)

<sup>(3)</sup> Banca Dati ChemID plus, Trietanolammina

<sup>(4)</sup> Idrossido di sodio, IUCLID file

<sup>(5)</sup> Trietanolammina, IUCLID file

<sup>(6)</sup> Scheda dati di sicurezza del fornitore, rev. del 12/09/96

**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

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SUPERFLUX AS

Scheda di Sicurezza N° 062/REV 1  
Preparata in data 21 Gennaio 2009

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.