

## SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda N°: 47  
Data di compilazione: 28 luglio 2005  
Revisione N°: 04  
Data di revisione: 07 luglio 2009  
Data di stampa: 26 novembre 2010

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' / DELL'IMPRESA

Identificazione della sostanza o del preparato

Nome del prodotto: ArsenX<sup>np</sup>, FerrIX A33E

Nome chimico: Polivinilbenziltrimetil ammonio cloruro / ossido di ferro  
Forma ionica: Cloruro

Uso della sostanza  
Utilizzi principali: Rimozione selettiva dell'arsenico da acque per il consumo umano

### Identificazione della società

Società: PUROLITE INTERNATIONAL LIMITED  
Indirizzo: Llantrisant Business Park - Unit D  
Llantrisant CF72 8LF, Wales, United Kingdom  
Telefono: 0044 - 1443 - 229334  
Telefax: 0044 - 1443 - 222336  
Responsabile: Mr. Ken Shaner  
Email: kshaner@puro-liteusa.com

Società fornitrice: PUROLITE GLOBAL SALES LIMITED  
Indirizzo: Viale Coni Zugna, 29  
20144 Milano - Italia  
Telefono: 0039 - 02 - 4818 145  
Telefax: 0039 - 02 - 87287964

Numero telefonico di chiamata urgente  
Telefono: 001 - 866 - 3877344 oppure 001 - 760 - 6028703

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Contatto con gli occhi: - Leggermente irritante per gli occhi.  
- Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Descrizione	Concentrazione	Numero CAS	Numero EINECS	Frasei R (vedi Sezione 16)	Simboli
Copolimero stirolo/divinilbenzolo funzionalizzato	35-65%	-	-	-	-
Contenuto di umidità	35-65%				

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle: - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.  
- Rimuovere le particelle e lavare la zona interessata con acqua.

Contatto con gli occhi: - Lavare abbondantemente con acqua e rimuovere tutte le particelle.  
- Consultare un medico in caso di irritazione persistente.

Ingestione: - Dare 200-300 ml di acqua da bere.  
- Non dare mai nulla per bocca ad una persona in stato di incoscienza.  
- Consultare immediatamente un medico.

Inalazione: - Portare l'infortunato all'aria aperta.  
- Consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- In caso di incendio usare schiuma, anidride carbonica o polvere.
- La sostanza genera fumi tossici, indossare un autorespiratore (vedi sezione 10).
- Indossare tuta protettiva resistente agli agenti chimici.
- Evitare che l'acqua di spegnimento fluisca nelle fognature.
- Se l'acqua inquinata dovesse raggiungere fognature o corsi d'acqua, informare immediatamente le autorità competenti.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone
- Tenere lontano le persone.
  - Rende sdrucciolevole il pavimento; fare attenzione per evitare cadute.
- Precauzioni ambientali
- Evitare che il prodotto fluisca in fognature e corsi d'acqua.
- Metodi di bonifica
- Raccogliere il prodotto e trasferirlo in adeguati imballi di materiale plastico per il suo recupero o smaltimento, secondo quanto indicato nella sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

- Osservare le normali precauzioni relative alla manipolazione dei prodotti chimici.
- Cariche elettrostatiche possono accumularsi sul preparato secco.

### Immagazzinamento

- Immagazzinare a temperatura superiore a 0°C.
- Mantenere a temperatura non superiore a 40°C.
- Evitare la disidratazione (la resina essiccata rigonfia al contatto con acqua e può provocare la rottura degli imballi).
- Conservare soltanto nell'imballo originale.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### Controllo dell'esposizione

- Il prodotto non richiede precauzioni particolari.

### Controllo dell'esposizione professionale

#### Protezione respiratoria

- Non richiesta.

#### Protezione delle mani

- Usare guanti adatti.

#### Protezione degli occhi

- Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale.
- È opportuno avere nelle vicinanze un'apparecchiatura per il lavaggio oculare.

#### Protezione della pelle

- Indossare indumenti a manica lunga.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

### Informazioni generali

Aspetto	Perle di colore rossastro / marrone.
Stato fisico	Solido
Odore	Leggero di ammina

### Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

pH alla fornitura	Neutro
Punto di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Il prodotto inizia a bruciare sopra i 200°C solo se la fiamma viene innescata
Infiammabilità	Prodotto non infiammabile prima dell'evaporazione dell'acqua di idratazione
Proprietà esplosive	Nessuna
Proprietà comburenti	Nessuna
Densità relativa	1,25 - 1,35 (in acqua)
Solubilità	In acqua: praticamente insolubile In olio: insolubile
Coefficiente di ripartizione n-octanolo/acqua	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Punto di fusione	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Superiore ai 500 °C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Condizioni da evitare

- Prodotto stabile nelle normali condizioni di impiego.

### Materiali da evitare

- Incompatibile con gli agenti fortemente ossidanti.
- Il contatto con ossidanti forti, specialmente l'acido nitrico, può produrre sostanze organiche a basso peso molecolare che possono formare miscele esplosive.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

- La combustione può produrre monomeri, residui organici, ammine, ossidi di carbonio e di azoto.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni tossicologiche

- LD50 (via orale, ratto) : non disponibile.
- LD50 (via cutanea, coniglio) : non disponibile.
- LC50 (inalazione, ratto) : non applicabile.
- Irritazione degli occhi (coniglio) : irritante per azione meccanica.
- Irritazione della pelle (coniglio) : nessuna.
- Ingestione: nessun pericolo se il prodotto non è stato in contatto con sostanze pericolose.

### Carcinogenicità

- Nessuna evidenza di effetti carcinogeni.

### Teratogenicità

- Nessuna evidenza di effetti tossici sulla riproduzione.

### Mutagenicità

- Nessuna evidenza di effetti mutageni.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità

- Prodotto non pericoloso per l'ecosistema.

### Mobilità

- Praticamente insolubile in acqua.
- Il prodotto non è volatile.

### Persistenza and biodegradabilità

- Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

### Potenziale di bioaccumulo

- Nessuno.

### Altri effetti avversi

- Nessuno conosciuto.

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto nuovo di fabbrica è un rifiuto non pericoloso.

Il prodotto usato, seppur caricato con sostanze e ioni pericolosi, è un rifiuto non pericoloso qualora:

- la concentrazione di arsenico sia inferiore al 3% in peso
- la concentrazione di vanadio sia inferiore al 1% in peso
- la concentrazione di cromo sia inferiore allo 0.1% in peso

Queste concentrazioni non vengono superate se il prodotto è impiegato correttamente per la preparazione delle acque potabili.

In ogni caso il prodotto deve essere smaltito nel rispetto della normativa vigente, sia essa locale, regionale o nazionale.

A titolo di esempio:

- il numero EER per le resine a scambio ionico saturate od esaurite usate per la preparazione di acqua potabile od acqua per uso industriale è: 19 09 05

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto nuovo di fabbrica ed il prodotto correttamente impiegato per la preparazione delle acque potabili non sono classificati pericolosi per il trasporto.

Il prodotto caricato con ioni pericolosi è soggetto al rispetto della normativa vigente relativa al trasporto dei rifiuti.

#### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Il prodotto nuovo di fabbrica è classificato non pericoloso.

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Nota 1:

I prodotti di qualità industriale non devono essere impiegati per applicazioni analitiche, alimentari, mediche o farmaceutiche senza essere preventivamente sottoposti ad un opportuno trattamento di purificazione.

Nota 2:

Questa scheda di sicurezza è stata redatta secondo quanto disposto dalle Direttive: 67/548/CEE, 88/379/CEE, 91/155/CEE, loro revisioni e aggiornamenti.

Frase R:

Nessuna.

---

Quantunque questa scheda sia stata redatta con la maggiore accuratezza possibile, la Purolite International Limited non è responsabile delle informazioni ivi contenute e declina ogni responsabilità derivante dal loro uso.