# SCHEDA INFORMATIVA SULLA SICUREZZA DEL PRODOTTO

**(secondo la Direttiva 91/155/CEE emendata)**

## *1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ*

**Nome del prodotto:** **Molsiv Adsorbents XL-8 Extra Mini**

**Utilizzazione del prodotto:** Adsorbent


UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, IL 60017-5017
USA
Tel: +1-847-391-3189
Fax: +1-847-391-2953

UOP M.S. S.r.l.
Viale Milanofiori
Strada 1 - Palazzo E1
20090 Assago Mi, Italy
Tel : +39-02-892241
Fax : +39-02-57500145


**Pronto soccorso - Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24:**

EUROPE (BIG) : + 32-14-58.45.45
USA (UOP LLC) : + 1-847-391-2123
USA (CHEMTREC) : + 1-703-527-3887

## *2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI*

| INGREDIENTI & N. CAS | N. EINECS N. ELINCS | % PESO | CE SIMBOLO | CE FRASE-R |
|---|---|---|---|---|
| Zeoliti 1318-02-1 | 215-283-8 | > 70 | N.E. | N.E. |
| Legante minerale 999999-99-4 | 310-127-6 | < 30 | N.E. | N.E. |
| Quarzo 14808-60-7 | 238-878-4 | < 3 | N.E. | N.E. |

Nota:
**- Testo integrale delle frasi-R è dato nella Sezione 16.**

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione/Sommario:**
Non classificato como pericoloso conforme alla direttiva 1999/45/CE emendata.
Quando bagnato per la prima volta, il prodotto può riscaldarsi fino al punto d'ebollizione dell'acqua. Inondare con acqua per raffreddare il materiale. L'esposizione ripetuta o prolungata può irritare occhi, pelle e vie respiratorie. L'inalazione prolungata e ripetuta da silice cristallina sotto forma di quarzo durante l'attività lavorativa può causare cancro.

**Potenziali effetti sulla salute:**

- **Contatto con gli occhi:**
  Il prodotto e/o la polvere può causare disagio e/o irritazione agli occhi quali lacrimazione e arrossamento.

- **Contatto con la pelle:**
  L'esposizione ripetuta o prolungata può irritare la pelle.

- **Inalazione:**
  L'esposizione alle particelle di polvere generate da questo materiale può causare l'irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione prolungata e ripetuta da silice cristallina sotto forma di quarzo durante l'attività lavorativa può causare cancro.

- **Ingestione:**
  Un contatto prolungato può provocare ustioni al tessuto umido del corpo.

**Effetti potenziali per l'ambiente:**
Se usato come indicato, non si prevedono rischi per l'ambiente.

## 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

**Contatto con gli occhi:**
Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**
Lavare con sapone e molta acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**Dopo inalazione:**
Mettere la vittima all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Dopo ingestione:**
Bere almeno 2 vetri di acqua. Chiamare un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

**Ulteriori informazioni:**
Questo prodotto è un mezzo asciutto e produce calore adsorbando aqua. Si consiglia un trattamento sintomatico. Il prodotto usato può contenere materiale pericoloso. Identificare questo materiale e trattare sintomatico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione appropriati:**
Non combustibile. Usare mezzi d'estinzione adatti all'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione inadeguati:**
N.A.

**Speciali pericoli di esposizione:**
Il prodotto in se non brucia. Il prodotto usato può contenere sostanze di natura periocolosa. Identificare quello materiale ed informare i VV.F.F. di questi rischi.

**Speciali mezzi protettivi:**
In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

**Precauzioni per le persone:**
Vedere Sezione 8.

**Precauzioni ambientali:**
Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

**Bonifica:**
Scopare, spalare o aspirare il prodotto versato e raccoglierlo in contenitori o fusti di recupero adatti (non usare un aspiratore se il materiale è stato a contatto con idrocarburi). Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.
Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo.
Il prodotto fuoriuscito deve essere smaltito conformemente ai regolamenti vigenti.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:**
Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Evitare formazione di particelle polverose. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante il carico e il trasferimento delle operazioni, assicurarsi che l'impianto sia collegato ad una linea di terra, onde evitare lo scarico di corrente elettrostatica in un ambiente a rischio di esplosione ed evitare che le persone subiscano scariche di corrente elettrostatica.

**Immagazzinamento:**
Conservare nei contenitori originali. Tenere in un luogo secco.

**Impieghi particolari:**
Una copia dell'opuscolo "Precautions & Safe Practices for Handling Zeolite Molecular Sieve Adsorbents in Process Units", può essere ottenuto gratuitamente dal vostro rappresentante della UOP.

# 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

**Limiti di esposizione internazionali (mg/m³):**

* Nel caso nessun limite nazionale specifico di esposizione è stabilito, il limite nazionale di esposizione per polvere generale si applica.
** See Chemical Hazard Alert Notice 35 - Respirable Crystalline Silica (UK HSE).

| INGREDIENTI & N. CAS | CE Limite di esposizione | Regno Unito OES/MEL | Germania MAK | Olanda MAC | Francia VME |
|---|---|---|---|---|---|
| Zeoliti 1318-02-1 | N.E. | N.E.* | N.E.* | N.E.* | N.E.* |
| Legante minerale 999999-99-4 | N.E. | N.E.* | N.E.* | N.E.* | N.E.* |
| Quarzo 14808-60-7 | N.E. | 0.3(R)** | 0.15(R) | 0.075(R) | 0.1(R) |

**Controllo dell'esposizione profesionale:**
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Protezione personale:**
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

- **Protezione degli occhi:** Occhiali con protezioni laterali o occhiali di sicurezza.

- **Protezione delle mani:** Guanti di protezione.

  *Tipo del materiale:* Antipolvere (Vinile-PE-PVC-Nitril-Lattice)
  *Categoria di protezione:* Categoria 1 (EN420)
  *Durata limite:* N.A.

- **Protezione della pelle/ del corpo:** Vestito di protezione leggero.

- **Protezione respiratoria:** In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta:
  Facciale filtrante Categoria FFP3 (EN 149).
  Semimaschera munita di filtro antipolvere P3 (EN 143).

**Controllo dell'exposizione ambientale:**
Manipolare in conformità con le regolazioni ambientali locali e le buone pratiche industriali.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Questi dati non rappresentano specifice tecniche o di vendita.

**Forma fisica:**
Sferete

**Colore:**
Tanè

**Odore:**
Nessuno

**pH:**
8 - 11 (AS)

**Punto/intervallo di ebollizione:**
N.A.

**Idrosolubilità:**
N.D.

**Punto di accensione:**
N.A.

**Pressione di vapore:**
N.A.

**Densità relativa:**
N.A.

**Densità di vapore:**
N.A.

**Viscosità:**
N.A.

**Punto/intervallo de fusione:**
N.A.

**Solubilità:**
N.D.

**Peso specifico apparente:**
N.D.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Stabilità:**
Stabile alle condizioni normali.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni. Idrocarburi ed altri materiali a contatto con il prodotto durante l'uso normale possono fissarsi sul prodotto stesso. E' ragionevole prevedere che avverrà la decomposizione dei prodotti dall'utilizzo di questi materiali durante lo stoccaggio.

**Condizioni/Materiali da evitare:**
Contatto improvviso con alte concentrazioni dei prodotti chimici con alto calore di adsorbimento come olefine, HCl, ecc. Quando bagnato per la prima volta, il prodotto può riscaldarsi fino al punto d'ebollizione dell'acqua. Inondare con acqua per raffreddare il materiale.

# 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Tossicità di prodotto:**

| LD50 | | LC50 | Irritazione (coniglio) | |
|---|---|---|---|---|
| **orale/ratto** | **dermale/coniglio** | **inalazione/ratto** | **occhi** | **pelle** |
| >32000 mg/kg * | >2000 mg/kg * | Nessun dato disponibile. | Non classificato come irritante per gli occhi in test su animali. * | Non classificato come irritante per la pelle in test su animali. * |

**Informazioni aggiuntive del prodotto:**

* I dati tossicologici sono riferiti ai prodotti aventi composizioni similari.

**Informazioni sugli ingredienti:**

| | LD50 (mg/kg) | | LC50 (mg/l) | Irritazione (coniglio) | |
|---|---|---|---|---|---|
| **INGREDIENTI & N. CAS** | **orale/ ratto** | **dermale/ coniglio** | **inalazione/ ratto** | **occhi** | **pelle** |
| Zeoliti 1318-02-1 | >32000 | >2000 | >5 | Nessun | Nessun |
| Legante minerale 999999-99-4 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Quarzo 14808-60-7 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |

| | Categoria CE | | | Classificazione Stati Uniti | | Internazionale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **INGREDIENTI & N. CAS** | **C** | **M** | **R** | **OSHA** | **NTP** | **Gruppo IARC** |
| Zeoliti 1318-02-1 | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | 3 |
| Legante minerale 999999-99-4 | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. |
| Quarzo 14808-60-7 | N.E. | N.E. | N.E. | OSHA-SC | NTP-K | 1 |

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ecotossicità di prodotto:**

| LC50/96hr Pesci | EC50/48hr Dafnia | IC50/72hr Alga | Log Pow | BCF |
|---|---|---|---|---|
| N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |

**Informazioni sugli ingredienti:**

| INGREDIENTI & N. CAS | LC50/96hr Pesci | EC50/48hr Dafnia | IC50/72hr Alga | Log Pow | BCF |
|---|---|---|---|---|---|
| Zeoliti 1318-02-1 | >1000 | >1000 | N.D. | N.D. | N.D. |
| Legante minerale 999999-99-4 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Quarzo 14808-60-7 | >1000 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |

Nota: I dati LC50 / EC50 / IC50 sono espressi in mg/l.

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Disposizioni relative al rifiuti:**
CE Direttive 75/442/CEE; 91/689/CEE emendata.
CE Regolamento No.259/93 emendata.

**Metodo di eliminazione:**
Può venire sotterrato dopo un trattamento chimico e fisico conformemente alla legislazione locale. Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale conformemente alla legislazione locale. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Materiali pericolosi possono fissarsi per contatto su questo prodotto durante l'uso normale. L'utente del prodotto deve identificare i pericoli associati con il materiale fissato per identificare le opzioni per smaltire i rifiuti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| UN-No.: | Proper shipping name: | Packing group: |
|---|---|---|
| N.A. | Non applicabile. | N.A. |

| Modo di trasporto | Classe | | | Osservazioni |
|---|---|---|---|---|
| ADR/RID: | Non regolamentato | Danger Code: | N.A. | N.A. |
| IMDG: | Non regolamentato | Marine pollutant: | No | N.A. |
| | | EmS: | N.A. | |
| IATA: | Non regolamentato | Instr. Passenger: | N.A. | N.A. |
| | | Instr. Cargo: | N.A. | |

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Etichettatura conforme alle CE Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE emendata.**

Il prodotto non necessita di essere etichettato conforme alle direttive CE.

# 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Cambiamenti:** Sezioni 4, 15 (Olandese soltanto)
**Sostituisce:** Febbraio 2004
**Redazione:** UOP Health, Safety & Environmental Department

Abbreviazioni:

| | |
|---|---|
| N.A. | Non applicabile |
| N.E. | Non stabilito |
| N.D. | Non risoluto |
| OES | Occupational Exposure Standard |
| MEL | Maximum Exposure Limit |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| MAC | Maximale Arbeidsplaats Concentratie |
| VME | des Valeurs limites de Moyenne d'Exposition |
| STEL | Short-Term Exposure Limit |
| CE | Comunità Europea |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration |
| NTP | National Toxicology Program |
| SC | Composti solubili |
| FuD | Fumo e polvere |
| Fu | Fume |
| D | Polvere |
| I | Inalabile |
| R | Respirabile |
| AS | Soluzione acquosa |
| IS | Composti insolubili |

Frasi R della sezione 2:
Nessuno.

Per ulteriori informazioni su questo prodotto, rivolgere le richieste ai seguenti organi.

**Per informazioni sanitarie, ambientali e sulla sicurezza, contattare:**
Product Stewardship Manager
UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, IL 60017-5017
USA
Tel: +1-847- 391-3189
Fax: +1-847-391-2953

Product Safety Steward Europe
UOP N.V.
Noorderlaan 147
B-2030 Antwerpen
Belgium
Tel: +32-3-5409-971
Fax: +32-3-5417-806

**Per informazioni tecniche, o commerciale contattare:**
UOP M.S. S.r.l.
Viale Milanofiori
Strada 1 -Palazzo E1
20090 Assago Mi
Italy
Tel: +39 (02) 892241
Fax: +39 (02) 57500145

## EMERGENZE RIGUARDANTI IL PRODOTTO

In caso di emergenze relative al prodotto, risultanti in un incidente come un versamento o una fuoruscita di materiale, esposizione umana, ecc., per ottenere assistenza dalla UOP chiamare il numero che segue:

**Numero di telefono d'EMERGENZA 24 ore su 24: +32-14-58.45.45**

Si reputa che le raccomandazioni presentate in questa scheda informativa concernenti l'uso del nostro prodotto e delle sostanze che esso contiene siano accurate; esse si basano su dati che in data odierna sono considerati affidabili. Il cliente deve, comunque, prima di utilizzare le suddette sostanze su scala commerciale, determinarne l'idoneità allo scopo specifico. Poiché l'uso dei nostri prodotti da parte di terzi è al di fuori del nostro controllo, non estendiamo alcuna garanzia, esplicita o implicita, né ci assumiamo alcuna responsabilità riguardo l'uso di queste sostanze ed i risultati che da esse si intende ottenere. I dati contenuti in questo modulo sono forniti allo scopo di ottemperare con le normative governative sanitarie e di sicurezza; essi non vanno adoperati in altro modo. Le raccomandazioni contenute nella scheda informativa non costituiscono, inoltre, licenza ad agire sotto alcun brevetto esistente, né suggeriscono l'usurpazione di detti brevetti, né vanno confuse con i requisiti statali, comunali o assicurativi o con i codici nazionali di sicurezza.