

|                                                                                  |                                |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 1/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 433714  
Denominazione: OSMOCEM

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Malta murale.    | -           | ✓             | -       |

Usi Sconsigliati

Tutti gli usi diversi dalla applicazione su superfici murali in edilizia.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: CROMOLOGY ITALIA S.P.A.  
Indirizzo: Via IV Novembre, 4  
Località e Stato: 55016 Porcari (LU) Italia  
tel. 199.11.99.55  
fax 199.11.99.77

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: info-sds@cromology.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):**  
**CAV “**  
**Osp. Pediatrico Bambino Gesù”**

Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
 Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
 Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-5453333  
 CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000  
 CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343  
 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819  
 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444  
 Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029  
 Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300  
 Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858  
 Per ulteriori informazioni: Cromology Italia SpA 199119955 (+39)05832424 dal Lunedì al Venerdì 9:30-12:30 14:00-17:30

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 2/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                 |

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

|                                                                             |      |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| Classificazione e indicazioni di pericolo:                                  |      |                                               |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                            | H315 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H335 | Può irritare le vie respiratorie.             |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                     | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

2.2. Elementi dell’etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                      Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| <b>H318</b> | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.                  |
| <b>H335</b> | Può irritare le vie respiratorie.             |
| <b>H317</b> | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

Consigli di prudenza:

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                              |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                              |
| <b>P261</b>           | Evitare di respirare la polvere                                                                                                                                      |
| <b>P280</b>           | Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.                                                                                            |
| <b>P302+P352</b>      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.                                                                                         |
| <b>P304+P340</b>      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| <b>P305+P351+P338</b> | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| <b>P501</b>           | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.                                                                                        |
| <b>Contiene:</b>      | CEMENTO PORTLAND<br>IDROSSIDO DI CALCIO                                                                                                                              |

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

|                                                                                 |                                |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 3/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

Il preparato diventa irritante in presenza di acqua poiché la soluzione che ne deriva è alcalina. Il contatto prolungato con la soluzione alcalina può provocare danni cutanei. La polvere prodotta dal preparato secco può irritare gli occhi, le mucose, la gola ed il sistema respiratorio e provocare tosse. Si consiglia l'utilizzo di una protezione delle vie respiratorie. L'inalazione ripetuta di elevate quantità di polvere aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Nei componenti di questa soluzione possono essere presenti modeste quantità di sali di Cromo (VI) idrosolubile che vengono mantenute entro i limiti previsti dal Regolamento 1907/2006 CE, purché il preparato sia conservato correttamente e messo in opera entro la data riportata sulle confezioni o sul DDT (prodotto sfuso).

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                  | x = Conc. %        | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                         |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>CEMENTO PORTLAND</b>          |                    |                                                                         |
| CAS 65997-15-1                   | $40 \leq x < 50$   | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317 |
| CE 266-043-4                     |                    |                                                                         |
| INDEX -                          |                    |                                                                         |
| <b>IDROSSIDO DI CALCIO</b>       |                    |                                                                         |
| CAS 1305-62-0                    | $3 \leq x < 4$     | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335                     |
| CE 215-137-3                     |                    |                                                                         |
| INDEX -                          |                    |                                                                         |
| Reg. REACH 01-2119475151-45-XXXX |                    |                                                                         |
| <b>SILICATO DI SODIO</b>         |                    |                                                                         |
| CAS 1344-09-8                    | $0,6 \leq x < 0,9$ | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335                     |
| CE 215-687-4                     |                    |                                                                         |
| INDEX -                          |                    |                                                                         |
| Reg. REACH 01-2119448725-31-XXXX |                    |                                                                         |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Cemento portland una miscela complessa contenente: CAS 65997-15-1 clinker di cemento portland, CAS 68475-76-3 Flue dust, in percentuale variabile.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico. **PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico. **INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. **INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 4/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                 |

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI Scegliere i mezzi di estinzione più adeguati per la situazione specifica. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Il prodotto non è infiammabile né combustibile.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 5/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

# SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITA | Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EU  | OEL EU    | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## CEMENTO PORTLAND

### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |  |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |
| TLV-ACGIH |       | 1      |     |            |     | RESPIR              |  |  |

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                |                   | 1 mg/m3                |                 |                |                   |

## IDROSSIDO DI CALCIO

### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |  |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |
| VLEP      | ITA   | 1      |     | 4          |     |                     |  |  |
| OEL       | EU    | 1      |     | 4          |     |                     |  |  |
| TLV-ACGIH |       | 5      |     |            |     |                     |  |  |

### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |      |      |
|------------------------------------------------------|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,49 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 3    | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1080 | mg/l |

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 |                | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici |                   |

|                                                                                 |                         |  |  |  |                                                                                                                               |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | CROMOLOGY ITALIA S.P.A. |  |  |  | Revisione n. 3                                                                                                                |  |  |  |
|                                                                                 | OSMOCEM                 |  |  |  | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 6/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |  |  |  |

|            |         |     |         |     |         |     |         |     |
|------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Orale      | NEA     | NPI | NEA     | NPI |         |     |         |     |
| Inalazione | 4 mg/m3 | NPI | 1 mg/m3 | NPI | 4 mg/m3 | NPI | 1 mg/m3 | NPI |
| Dermica    | VND     | NPI | VND     | NPI | VND     | NPI | VND     | NPI |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell’esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti con resistenza meccanica all’abrasione secondo la EN ISO 388 con spalmatura in nitrile, neoprene o poliuretano, preferibilmente per ¾ o totalmente in caso di attività più gravose. Nel caso di possibile contatto con sostanza umida utilizzare un guanto con protezione chimica specifica secondo la EN ISO 374 con spessore e grado di permeazione specifico (in particolare agli alcali) in base al tipo di utilizzo (immersione o possibile contatto accidentale).

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare un filtro facciale di tipo FFP2 o di classe superiore se altrimenti previsto dalla valutazione del rischio (rif. norma EN 149).  
L’utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l’esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.  
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL’ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà    | Valore  | Informazioni       |
|--------------|---------|--------------------|
| Stato Fisico | polvere | Temperatura: 20 °C |
| Colore       | grigio  |                    |

|                                                                                  |                                |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 7/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

|                                                |                            |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odore                                          | inodore                    |                                                                                                                                                                                                  |
| Punto di fusione o di congelamento             | > 1250 °C                  | Sostanza:CEMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                        |
| Punto di ebollizione iniziale                  | non applicabile            |                                                                                                                                                                                                  |
| Infiammabilità                                 | non infiammabile           | Motivo per mancanza dato:Solido non infiammabile                                                                                                                                                 |
| Limite inferiore esplosività                   | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:Solido non infiammabile                                                                                                                                                 |
| Limite superiore esplosività                   | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:Solido non infiammabile                                                                                                                                                 |
| Punto di infiammabilità                        | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:La miscela è un solido.                                                                                                                                                 |
| Temperatura di autoaccensione                  | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:nessuna piroforicità - nessun legame organo-metallico, organo-metalloide o organo-fosfina o dei loro derivati, e nessun altro costituente piroforico nella composizione |
| Temperatura di decomposizione                  | non applicabile            |                                                                                                                                                                                                  |
| pH                                             | 11,4                       | Metodo:estrazione in fase acquosa<br>Temperatura: 20 °C                                                                                                                                          |
| Viscosità cinematica                           | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:La miscela è un solido.                                                                                                                                                 |
| Solubilità                                     | disperdibile in acqua      | Metodo:Derived<br>Temperatura: 20 °C                                                                                                                                                             |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non applicabile            |                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione di vapore                             | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:La miscela è un solido.                                                                                                                                                 |
| Densità e/o Densità relativa                   | > 1,1 kg/l                 | Metodo:Derived<br>Temperatura: 20 °C                                                                                                                                                             |
| Densità di vapore relativa                     | non applicabile            | Motivo per mancanza dato:La miscela è un solido.                                                                                                                                                 |
| Caratteristiche delle particelle               |                            |                                                                                                                                                                                                  |
| Diametro equivalente mediano                   | 5 - 30 μm                  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                | Sostanza: Cemento Portland |                                                                                                                                                                                                  |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Quando miscelato con acqua, il prodotto indurisce formando un massa stabile che non reagisce con l’ambiente.

10.2. Stabilità chimica

Deve essere mantenuto asciutto. Deve essere evitato il contatto con materiali incompatibili.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 8/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                 |

Questo prodotto umido è alcalino ed incompatibile con gli acidi, con i sali di ammonio, con l'alluminio e con altri metalli non nobili. Il prodotto a contatto con l'acido idrofluoridrico si decompone producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo. Il prodotto reagisce con acqua e forma silicati e idrossido di calcio. I silicati nel cemento reagiscono con potenti ossidanti come fluoro, trifluoruro di boro, trifluoruro di cloro, trifluoruro di manganese e bifluoruro di ossigeno.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni di umidità durante l'immagazzinamento possono causare formazione di grumi e perdita di qualità del prodotto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi, sali di ammonio, alluminio o altri metalli non nobili. L'utilizzo non controllato di polvere di alluminio nel prodotto bagnato deve evitarsi poiché si sviluppa idrogeno.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### SILICATO DI SODIO

DNEL Silicato di sodio: Lavoratori, contatto con la pelle, effetti cronici: 1,59 mg/kg; inalazione effetti cronici: 5,61 mg/m<sup>3</sup> DNEL Silicato di sodio: consumatori, contatto con la pelle, effetti cronici: 0,8 mg/kg; Inalazione effetti cronici: 1,38 mg/m<sup>3</sup>; ingestione effetti cronici: 0,8 mg/kg.

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

#### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili



|                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 9/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                 |

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela:      | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

SILICATO DI SODIO

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| LD50 (Orale): | > 2000 mg/kg OECD 401 |
|---------------|-----------------------|

CEMENTO PORTLAND

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg Rabbit |
|-----------------|---------------------|

IDROSSIDO DI CALCIO

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| LD50 (Cutanea): | > 25000 mg/kg Rabbit (OECD 402) |
| LD50 (Orale):   | > 2000 mg/kg Rat (OECD 425)     |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 10/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                  |

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

Organi bersaglio

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 11/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                  |

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

SILICATO DI SODIO  
PNEC Silcato di sodio: acqua dolce 7,5 mg/l; acqua di mare 1 mg/l; PNEC STP 348 mg/l, PNEC acqua 7,5 mg/l.

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| IDROSSIDO DI CALCIO |                                 |
| LC50 - Pesci        | 50,6 mg/l pesci di acqua dolce. |
| EC50 - Crostacei    | > 49,1 mg/l/48h Dafnia          |

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 12/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                  |

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 184,57 mg/l/72h Algae

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Informazioni non disponibili

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

La malta deve essere resa inerte addizionando con acqua, gli imballaggi devono essere svuotati completamente.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 13/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                  |

non applicabile

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 14/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Ai sensi del D.M. 10/05/2004 (Directive 2003/53/EC), il prodotto contiene un agente riducente Data di confezionamento: riportata sulla costa del sacco. Condizioni di conservazione: in luogo fresco ed asciutto È necessario mantenere l'integrità dell'imballaggio. Periodo di conservazione: secondo quanto riportato su ogni singolo sacco.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

IDROSSIDO DI CALCIO

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Irritazione cutanea, categoria 2                                            |
| <b>STOT SE 3</b>     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Skin Sens. 1B</b> | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                     |
| <b>H318</b>          | Provoca gravi lesioni oculari.                                              |
| <b>H315</b>          | Provoca irritazione cutanea.                                                |
| <b>H335</b>          | Può irritare le vie respiratorie.                                           |
| <b>H317</b>          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                               |

|                                                                                 |                                |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>OSMOCEM</b>                 | Data revisione 10/02/2022<br>Stampata il 07/02/2023<br>Pagina n. 15/16<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CROMOLOGY ITALIA S.P.A.</b> | Revisione n. 3<br><br>Data revisione 10/02/2022<br><br>Stampata il 07/02/2023<br><br>Pagina n. 16/16<br><br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 27/01/2017) |
|                                                                                  | <b>OSMOCEM</b>                 |                                                                                                                                                                  |

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 11 / 12.