

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** SODIO SILICATO
- **Articolo numero:** 2908110
- **Numero CAS:**  
1344-09-8
- **Numeri CE:**  
215-687-4
- **Numero di registrazione** 01-2119448725-31-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Utilizzi industriali, professionali e del consumatore.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Allchital S.r.l.  
Via Leopardi N°7  
22070 Grandate (CO)  
Tel.031/564777 Fax 031/564778
- **e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza:** allchital@allchital.it
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
Tel.02/66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

- *Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.*
- *Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.*
- *STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.*

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** *Attenzione*
- **Indicazioni di pericolo**  
*Provoca irritazione cutanea.*  
*Provoca grave irritazione oculare.*  
*Può irritare le vie respiratorie.*
- **Consigli di prudenza**  
*Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*  
*Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.*  
*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 1)

*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*

*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.*

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**  
1344-09-8 acido silicico, sale di sodio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 215-687-4

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
- **Inalazione:**  
*Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.*  
*Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.*
- **Contatto con la pelle:**  
*Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.*  
*Lavare con abbondante acqua.*
- **Contatto con gli occhi**  
*Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.*  
*Consultare immediatamente il medico.*
- **Ingestione:** Chiamare immediatamente il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
*Può causare irritazione respiratoria*  
*Causa irritazione cutanea*  
*Causa grave irritazione oculare.*
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
*Non sono disponibili altre informazioni.*

**\* SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** *Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.*
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *Nessuno in particolare.*
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Evitare di respirare i prodotti di combustione*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
- **Altre indicazioni**  
*Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.*  
*Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.*  
*Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare la formazione di polvere

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polvere.

Evitare il contatto con occhi, pelle e vestiti.

Indossare equipaggiamento protettivo (vedi sezione 8).

Tenere a portata di mano lavaggio oculare.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.

**DNEL**

Lavoratori:

Long-term - systemic effects Dermal (mg/kg bw /day) DNEL 1,59 repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects Inhalation (mg/m<sup>3</sup>) DNEL 5,61 repeated dose toxicity

Consumatori:

Long-term - systemic effects Dermal (mg/kg bw /day) DNEL 0,8 repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects Inhalation (mg/m<sup>3</sup>) DNEL 1,38 repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects Oral (mg/kg bw /day) DNEL 0,8 repeated dose toxicity

**PNEC**

Freshwater 7,5 mg/L

Marine water 1 mg/L

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 3)

Intermittent releases 7,5 mg/L  
 Sewage treatment plant 348 mg/L  
 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Mezzi protettivi individuali**
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

**Maschera protettiva:**

Evitare la formazione di polveri.

Indossare equipaggiamento respiratorio di protezione adeguato conforme a EN140 con filtri di tipo A/P2 o migliori se si lavora in ambienti confinati senza adeguato ricircolo d'aria.

 · **Guanti protettivi:** Utilizzare guanti protettivi conformi a EN374.

 · **Materiale dei guanti** PVC o gomma

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

**Occhiali protettivi:**

Occhiali di sicurezza.

Conformi alla normativa EN 166

 · **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**
**Forma:**

Granuli igroscopici.

**Colore:**

Non definito.

**Odore:**

Inodore.

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**valori di pH:**

11 - 12 (sol. 1%)

**Cambiamento di stato**
**Punto di fusione/punto di congelamento:**

730 - 870 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile

**Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

**Infiammabilità (solidi, gas):**

Sostanza non infiammabile.

**Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**Temperatura di autoaccensione:**

Non definito.

**Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

**Limiti di infiammabilità:**
**inferiore:**

Non definito.

**superiore:**

Non definito.

**Tensione di vapore a 1172 °C:**

0,002 mbar

**Densità a 20 °C:**

0,6 - 1,0 Kg/l (bulk)

**Densità relativa**

Non definito.

**Densità di vapore:**

Non applicabile.

**Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 4)

· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b> <b>Acqua:</b>	solubile
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b> <b>dinamica:</b> <b>cinematica:</b>	Non applicabile. Non applicabile.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Vedere sezione 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
La soluzione acquosa reagisce con alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe sviluppando idrogeno che può formare miscele esplosive con l'aria.  
Reazione esotermica a contatto con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Evitare il contatto con acidi.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Ingestione: Oral LD50 (rat): 3.400 mg/kg bw  
Inalazione: LC50 (rat) > 2,06 g/m3. In case of inhalation, irritation of the respiratory system can be expected.  
Irritazione dermale LD50 (rat) > 5000 mg/kg bw.
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Sugli occhi:**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Fertilità: LC50 (rat) > 2,06 g/m3.  
Sviluppo: NOAEL (mouse) > 200 mg/kg bw/d.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
 Pesci: (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 hour): 1108 mg/l  
 Invertebrati: (*Daphnia magna*): EC50 (48 hour): 1700 mg/l  
 Alghe: (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L, EC50 (72 h, growth rate): > 345.4 mg/L
- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non applicabile.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** L'alcalinità di questo prodotto ha un effetto locale sugli ecosistemi sensibili ai cambiamenti di pH.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>Classe</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>  | Non applicabile. |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Non applicabile. |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | non applicabile  |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 24.06.2020

Vers.: 2

Revisione: 24.06.2020

**Denominazione commerciale SODIO SILICATO**

(Segue da pagina 6)

**Disposizioni nazionali:**

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale

**Interlocutore:**

Allchital S.r.l.

Allchital S.r.l.

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT