

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520
- **Articolo numero:** 1201713
- **Numero CAS:**  
16828-12-9
- **Numeri CE:**  
233-135-0
- **Numero di registrazione** 01-2119531538-36-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotto chimico per il trattamento delle acque
- **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**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

- **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**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
alluminio solfato tetradecaidrato
- **Indicazioni di pericolo**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**  
Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.  
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.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELEENI/un medico.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 1)

- **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**  
16828-12-9 alluminio solfato tetradecaidrato
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 233-135-0

 \* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
- **Inalazione:**  
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:**  
Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.  
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**  
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Chiamare immediatamente il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Trattamento sintomatico

 \* **SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Prodotto non infiammabile. In caso di incendio scegliere il mezzo più idoneo in base ai prodotti coinvolti nell'incendio.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Evitare di respirare i prodotti di combustione  
In caso di incendio si possono liberare: sostanze inorganiche in polvere, ossidi di zolfo.
- **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.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

 \* **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.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 2)

Garantire una sufficiente ventilazione.

Evitare la formazione di polvere

**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:**

Evitare la formazione di polvere.

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**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

Riaprire i contenitori usati con cautela.

**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

Il prodotto risulta aggressivo con le superfici galvanizzate di metalli, alluminio, zinco rame e loro leghe.

Pavimento liscio senza giunture: pavimento resistente agli acidi.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Evitare il contatto con cloriti, ipocloriti e solfiti.

Incompatibile con basi forti e agenti ossidanti.

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

Proteggere da umidità e acqua.

Mantenere i contenitori asciutti e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione.

**7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.**
**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Prevedere impianti di lavaggio oculare e docce d'emergenza.**
**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

 TLV dust: 10 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction); 3 mg/m<sup>3</sup> (alveole passing fraction)

**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:**

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

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 3)

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Solo a breve termine: Tipo di filtro raccomandato: B-P2

**Guanti protettivi:**

Usare i guanti protettivi.

Conformi alla normativa EN 374

**Materiale dei guanti**

Guanti impermeabili in gomma butilica, tempo di permeazione &gt; 480 min.

Si prega di osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione che sono forniti dal fornitore dei guanti. Prendi anche in considerazione lo specifico condizioni locali in cui viene utilizzato il prodotto, come il pericolo di tagli, abrasione e tempo di contatto.

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

**Occhiali protettivi:** Occhiali di sicurezza con protezioni laterali conformi a EN166

**Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

**Misure di gestione dei rischi** Rispettare i limiti di tempo d'uso

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

Solido.

**Colore:**

Bianco.

**Odore:**

Inodore.

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**valori di pH:**

ca. 3 (sol. 1% acq.)

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

650 °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:**

&gt; 400 °C

**Temperatura di autoaccensione:**

Non definito.

**Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

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

Non definito.

**superiore:**

Non definito.

**Tensione di vapore:**

Non applicabile.

**Densità a 20 °C:**

 1,7 g/cm<sup>3</sup>
**Densità relativa**

Non definito.

**Densità di vapore:**

Non applicabile.

**Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

**Solubilità in/Miscibilità con**
**Acqua a 20 °C:**

880 g/l

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**

-2 log POW

**Viscosità:**
**dinamica:**

Non applicabile.

**cinematica:**

Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 4)

**· 9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività Stabile** nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- **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.  
 Il prodotto si decompone sopra i 600°C.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni pericolose con alluminio, rame, zinco e le loro leghe.
- **10.4 Condizioni da evitare** Proteggere da gelo, calore e luce solare.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
 Evitare il contatto con cloriti, ipocloriti e solfiti.  
 Incompatibile con basi forti e agenti ossidanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di zolfo

**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:** LD50 orale ratto: 6207 mg/Kg
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Leggermente irritante
- **Sugli occhi:**  
 Provoca gravi lesioni oculari.
- **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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** LC50 Gambusia affinis: 37 mg/l 96h
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Può essere eliminato dall'acqua mediante flocculazione.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)



Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Manipolazione sicura: come descritto in Residui. Maneggiare secondo una buona igiene industriale e pratica di sicurezza.

 · **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

 · **Codice rifiuti:**

Raccomandazione: R 3/4, D 5/9 Rifiuti - Codice - No.: 16 03 03 (VeVA / OMoD)

Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato in discussione tra l'utente, il produttore e i rifiuti società di smaltimento.

Inoltre rispettare le autorità regionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

 · **Detergente consigliato:**

Lavare con un detergente adatto. Altrimenti come descritto in Residui.

Lo smaltimento o il riciclaggio di questo imballaggio non è consentito e può essere pericoloso.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

 · **14.1 Numero ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

 · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
 · **Classe** non applicabile

 · **14.4 Gruppo di imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

 · **Marine pollutant:** No

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

 · **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

 · **UN "Model Regulation":** 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

 · **Disposizioni nazionali:**

 · **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): 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

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 31.03.2020

Vers.: 4

Revisione: 31.03.2020

**Denominazione commerciale ALLUMINIO SOLFATO 0-2 MM E520**

(Segue da pagina 6)

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.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*

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

IT