



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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** *SODIO METASILICATO ANIDRO GR*
- **Articolo numero:** 2907950
- **Numero CAS:**
6834-92-0
- **Numeri CE:**
229-912-9
- **Numero indice:**
014-010-00-8
- **Numero di registrazione** 01-2119449811-37-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Usi industriali
Usi consumatori
Usi professionali
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato .**
- **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 Antiveleni 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

*Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*
- 
GHS07

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**



GHS05 GHS07

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 1)

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
metasilicato di disodio
- **Indicazioni di pericolo**
Può essere corrosivo per i metalli.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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/il viso.
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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**
6834-92-0 metasilicato di disodio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 229-912-9
- **Numero indice:** 014-010-00-8

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Consultare un medico.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare con acqua corrente e sapone. Applicare crema di reintegrazione. Rimuovere tutti gli indumenti contaminati.
- **Contatto con gli occhi**
Irrorare immediatamente gli occhi con soluzione collirica o acqua (durante 10 minuti.). Consultare un medico oculista.
- **Ingestione:** Lavare boca e gola. Bere 1 a 2 bicchieri di acqua. Consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Granuli altamente alcalini. Causa bruciature.
Irritante per le vie respiratorie
Può causare danni permanenti agli occhi.
- **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:**
Non applicabile. Materiale inorganico non combustibile. Si raccomanda di adattare le misure antincendio alle condizioni del vicinato.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non applicabile. Materiale inorganico. Non combustibile.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 2)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richieste misure particolari.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Evitare il contatto con pelle e occhi non inalare.
Indossare indumenti protettivi idonei. Indossare occhiali durante la manipolazione, indossare una protezione idonea delle vie respiratorie.
Pericolo di scivolare in caso di spargimento della sostanza
- **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:**
Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.
Raccogliere con mezzi meccanici.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **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**
Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.
Evitare la creazione di polvere, non inalare la polvere.
Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti
Indossare equipaggiamento protettivo, vedere anche sezione 8
Tenere a portata di mano una doccia 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:**
Mantenere i contenitori/imballaggi chiusi e all'asciutto.
Proteggere gli imballaggi dal gelo, pioggia o da esposizione diretta al sole
- **Materiali compatibili :** acciaio (inossidabile)
Materiali non compatibili : Zinco, Stagno, Alluminio, Rame e le loro leghe.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Evitare il contatto con acidi, vedere anche sezione 10.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
Usare materiali e rivestimenti idonei.
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.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 3)

| | Oral / mg/kg bw/d | Inhalation / mg/m ³ | Dermal mg/kg bw/d |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| · DNEL | | | |
| Workers , Long Term, Systemic effects | - | 6,22 | 1,49 |
| Consumers, Long Term, Systemic effects | 0,74 | 1,55 | 0,74 |

 · **PNEC**

| | |
|-------------------------|-----------|
| Fresh water: | 7,5 mg/l |
| Marine water: | 1 mg/l |
| Intermittent water: | 7,5 mg/l |
| Sewage treatment plant: | 1000 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 né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

Indossare una maschera conforme a EN 140 con filtro tipo A/P2 in caso si lavori in spazi sprovvisti di ventilazione adeguata.

 · **Guanti protettivi:** Guanti resistenti all'alcalinità controllati secondo EN374.

 · **Materiale dei guanti PVC, gomma o latex naturale.**

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

 · **Occhiali protettivi:** Indossare occhiali con buona aderenza.

 · **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.

Colore: Bianco.

 · **Odore:** Non applicabile

 · **Soglia olfattiva:** Non definito.

 · **valori di pH:** > 12,5

 · **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: 1089 °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:** Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 4)

| | |
|--|--|
| · Densità: Densità relativa Densità di vapore: Velocità di evaporazione | 0,90 - 1,30 Kg/l Non applicabile. Non applicabile. |
| · Solubilità in/Miscibilità con Acqua: | Non definito. |
| · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. |
| · Viscosità: dinamica: cinematica: | Non applicabile. Non applicabile. |
| Contenuto solido: · 9.2 Altre informazioni | 100,0 % 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**
Soluzioni acquose reagiscono con alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe producendo idrogeno che a sua volta può formare delle miscele esplosive a contatto con l'aria.
Reazioni esotermiche se in contatto con acidi
- **10.4 Condizioni da evitare**
Non sono disponibili altre informazioni.
Evitare il contatto prolungato con l'aria ambiente: le proprietà igroscopiche ne possono indurre l'indurimento.
Evitare il contatto con acidi concentrati.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con 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** Tutti i sintomi di tossicità acuta sono dovuti alla alta alcalinità.
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
6834-92-0 metasilicato di disodio

| | | |
|-------|------|-------------------|
| Orale | LD50 | 1.280 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

 Inalazione : La polvere irrita gravemente le vie respiratorie : inalazione LC50 (Ratto) > 2,06 g/m³

Contatto epidermico : Il materiale causa bruciateure chimiche. Dermica LD50 (Ratto) > 5000 mg/kg bw

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi ustioni cutanee e 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.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 5)

- **Tossicità per la riproduzione**
 Effetti sulla fertilità : NOAEL (Ratto) > 159 mg/kg bw/d.
 Effetti sullo sviluppo : NOAEL (Topo) > 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**
 NOAEL oral (Ratto) : 227 mg/Kg bw/giorno
 NOAEL oral (Topo) : 260 mg/Kg bw/giorno
- **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:**
 Tossicità acuta su pesce (*Brachydanio rerio*) : LC50 (96 ore): 1108 mg/l
 Tossicità acuta su invertebrati (*Daphnia magna*) : EC50 (48 ore) : 1700 mg/l
 Alghe/Cyanobatteri (*Scenedesmus subspicatus*) : EC50 (72 h, biomassa): 207 mg/L, EC50 (72ore, Inibizione della crescita): 345.4 mg/L
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
 I silicati inorganici solubili alla dissoluzione depolimerizzano rapidamente in specie molecolari indistinguibili dalle silici naturali dissolte. Si combinano agli ioni di Ca, Mg, Fe, Al e altri sino a formare composti insolubili simili ai costituenti di suoli naturali.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo Inorganico.** La sostanza non ha potenziale per bioaccumulo.
- **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.
 Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
 Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** L'alcalinità di questo materiale avrà un 'effetto locale sugli ecosistemi sensibili a cambi 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

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3253
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 3253 TRIOSSISILICATO DI DISODIO
- **IMDG, IATA** DISODIUM TRIOXOSILICATE

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 6)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, IMDG, IATA


| | |
|--------------------|---------------------|
| · Classe | 8 Materie corrosive |
| · Etichetta | 8 |

· 14.4 Gruppo di imballaggio

| | |
|--------------------------|-----|
| · ADR, IMDG, IATA | III |
|--------------------------|-----|

| | |
|--|------------------|
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile. |
|--|------------------|

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| · Numero Kemler: | Attenzione: Materie corrosive |
| · Numero EMS: | 80 |
| · Segregation groups | F-A, S-B |
| · Stowage Category | Alkalis |
| · Segregation Code | A |
| | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:
· ADR

| | |
|--|--|
| · Quantità limitate (LQ) | 5 kg |
| · Quantità esenti (EQ) | Codice: E1 |
| | Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g |
| | Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g |
| · Categoria di trasporto | 3 |
| · Codice di restrizione in galleria | E |

· IMDG

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Limited quantities (LQ) | 5 kg |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 g |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

· UN "Model Regulation":

UN 3253 TRIOSSISILICATO DI DISODIO, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Australia AICS segnalato/incluso
 Canada DSL segnalato/incluso
 China SEPA/IECSC segnalato/incluso
 Japan MITI/ENCS segnalato/incluso
 New Zealand ERMA/HSNO segnalato/incluso
 Philippines PICCS segnalato/incluso
 South Korea ECL segnalato/incluso
 Taiwan TCSI segnalato/incluso
 Turkey CICR segnalato/incluso
 USA TSCA segnalato/incluso

· Direttiva 2012/18/UE
· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 28.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale SODIO METASILICATO ANIDRO GRAN.

(Segue da pagina 7)

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.

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

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

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

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**