

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** BARIO CARBONATO· **Articolo numero:** 2002520· **Numero CAS:**

513-77-9

· **Numeri CE:**

208-167-3

· **Numero indice:**

056-003-00-2

· **Numero di registrazione** 01-2119489177-25-XXXX· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati.**· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usi industriali:

Produzione di carbonato di bario

Produzione di altre sostanze a base di bario o formulazioni di carbonato di bario per la rimozione di solfato (come coadiuvante al processo di reazione)

Produzione di vetro, ceramica, materiali elettroceramici, vetrina e assimilabili, smalti

Rivestimento elettrodi di saldatura

Preparazione di malta

Produzione di prodotti pirotecnici

Saldatura in allestimenti industriali

Usi professionali:

Produzione di prodotti pirotecnici

Saldatura in allestimenti professionali

· **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](mailto: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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 1)

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS07

 · **Avvertenza** *Attenzione*

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
*carbonato di bario, naturale*

 · **Indicazioni di pericolo**  
*Nocivo se ingerito.*

 · **Consigli di prudenza**
*Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.*
*IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

 · **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**
*513-77-9 carbonato di bario*

 · **Numero/i di identificazione**
*Numeri CE: 208-167-3*
*Numero indice: 056-003-00-2*
**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:**
*In caso di malessere persistente consultare un medico.*
*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:**
*Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.*
*In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.*
*Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.*

 · **Contatto con gli occhi**
*Lavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. CHIAMARE IL MEDICO.*
*In caso di irritazione consultare il medico*

 · **Ingestione:**
*Chiamare immediatamente il medico.*
*Risciacquare la bocca.*

 · **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Pericoloso se ingerito.*

 · **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
*Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

Denominazione commerciale **BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare misure estinguenti appropriate per le condizioni locali e l'ambiente circostante
- **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  
Prodotto non combustibile
- **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.

**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.  
Garantire una sufficiente ventilazione.  
Evitare la formazione di polvere  
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **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**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.
- **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.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 3)

**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
**513-77-9 carbonato di bario, naturale**

VL	Valore a lungo termine: 0,5 mg/m <sup>3</sup> come Ba
----	--

**DNEL**

- Lavoratori:

 Lungo termine - effetti locali - inalazione: 0,72 mg/m<sup>3</sup> BaCO<sub>3</sub> (calcolato dal valore IOEL di 0,5 mgBa/m<sup>3</sup>)

- Personale generico:

 Lungo termine - effetti locali - inalazione: 0,14 mg/m<sup>3</sup> BaCO<sub>3</sub> (calcolato dal valore IOEL di 0,5 mgBa/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

 Acquatica (acqua dolce): 227,8 mgBa/l = 327,3 mgBaCO<sub>3</sub>/l

 ST: 50,1 mgBa/l = 72 mgBaCO<sub>3</sub>/l

 Sedimenti (acqua solce): 792,7 mgBa/Kg = 1138,9 mgBaCO<sub>3</sub>/l

 Suolo: 207,7 mgBa/Kg = 298,4 mgBaCO<sub>3</sub>/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.

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:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Utilizzare sempre un dispositivo omologato conforme alle norme in vigore.

**Guanti protettivi:** Usare i guanti.

**Materiale dei guanti** Usare i guanti protettivi.

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

**Occhiali protettivi:**

Protezione per il viso.

Ben aderenti, con schermi laterali.

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

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

**Colore:** Bianco.

**Odore:** Inodore.

**Soglia olfattiva:** Non definito.

**valori di pH:** Non applicabile.

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

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

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile

**Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

**Temperatura di decomposizione:** 1380 °C

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 4)

· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non definito.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b> inferiore: superiore:	Non definito. Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
· <b>Densità:</b> Densità relativa a 20 °C  Densità di vapore: Velocità di evaporazione	4,31 g/cm <sup>3</sup> Non definito. Non applicabile. Non applicabile.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20 °C:</b>	ca. 14 mg/l
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b> dinamica: cinematica:	Non applicabile. Non applicabile.
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** A contatto libera anidride carbonica
- **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** Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Ossidanti forti  
Acidi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossido di bario

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
**513-77-9 carbonato di bario, naturale**  
Orale | LD50 | 630 mg/kg (rat)
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Studio in vitro, metodo UE B.46, epidermide umana ricostruita)
- **Sugli occhi:** Materiale dei test: carbonato di bario: OCSE 405, coniglio
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità a dose ripetuta**  
I criteri di classificazione per la STOT - esposizione ripetuta: non sono soddisfatti  
Orale ratto (orale in acqua potabile) (Read-across - cloruro di bario diidrato):  
NOAEL media: 132 mg/Kg p.c./die BaCO<sub>3</sub>

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 5)

Organi bersaglio: cardiovascolare / ematologico: linfonodi, urogenitale: reni

 Non è richiesta nessuna classificazione ed etichettatura secondo il regolamento CE 1272/2008 come tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, orale, dato che non è rispettato il valore guida per Categoria 1 classificazione  $C < 10 \text{ mgBaCO}_3/\text{Kg p.c./die}$ , e il valore guida per Categoria 2 classificazione  $10 < C < 100 \text{ mgBaCO}_3/\text{Kg p.c./die}$ 

Cutanea: non applicabile

Inalazione: non applicabile

Pericolo in caso di aspirazione: nessun rischio individuato

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- Mutagenicità delle cellule germinali:

i criteri di classificazione non sono soddisfatti (Read-across - cloruro di bario, diidrato)

Test di mutazione genetica (OCSE 476, cellule di linfoma di topo): negativo

Saggio di mutazione inversa dei batteri (test Ames, OCSE 471, S. Typhimurium): negativo

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche sui mammiferi (OCSE 473, ovaia di criceto cinese (CHO)): negativo

- Cancerogenicità:

criteri non soddisfatti (Read-across - cloruro di bario, diidrato)

Orale ratto 104 / 105 settimane: nessuna prova di attività cancerogena

- Tossicità della riproduzione:

La decisione riguardo la classificazione e l'etichettatura sarà rimandata fino a che non saranno disponibili i risultati dei test (uno studio su due generazioni e uno studio sullo sviluppo prenatale). Come sostanza del test verrà utilizzato il cloruro di bario. E' previsto il read-across con il carbonato di bario.

Per gli effetti sulla fertilità se ne può derivare il NOAEL basato su uno studio di screening condotto con il cloruro di bario diidrato (orale in acqua potabile) sui ratti.

 Danni alla fertilità ratti femmina: NOAEL 179,5 mg Ba<sup>2+</sup>/Kg/giorno riferito a 258 mg di BaCO<sub>3</sub>/Kg/giorno

 Danni alla fertilità ratti maschio: NOAEL 201,5 mg Ba<sup>2+</sup>/Kg/giorno riferito a 290 mg di BaCO<sub>3</sub>/Kg/giorno

- Tossicità dello sviluppo: nessun NOAEL derivato

IL CARBONATO DI BARIO NON RISPETTA I CRITERI PER LE SOSTANZE CMR CAT.1 E CAT.2 SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) 1272/2008

 - **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:**

Test secondo linee guida OCSE usando cloruro di bario diidrato:

 LC50 Danio rerio 96h: > 97,5 mgBa/l (> 140,1 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

 EC50 Daphnia magna 48h: 14,5 mgBa/l (20,8 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

 ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72h: > 34,3 mgBa/l (> 49,3 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

Test secondo linee guida OCSE usando cloruro di bario diidrato / nitrato di bario:

 NOEC Daphnia magna 21 giorni: 2,9 mgBa/l (4,2 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

 NOEC Cancer anthoni 7 giorni: 10 mgBa/l (14,4 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

 NOEC Pseudokirchneriella subcapitata 72h: > 34,3 mgBa/l (> 49,3 mg BaCO<sub>3</sub>/l)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

 La degradazione abiotica e la biodegradazione non sono pertinenti per sostanze inorganiche elementari come il BaCO<sub>3</sub>
**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non esistono indicazioni di potenziale di bioaccumulo, di conseguenza l'avvelenamento secondario non è considerato pertinente

**12.4 Mobilità nel suolo**

 Tenendo conto del basso valore relativo K<sub>d</sub> per il bario, gli ioni di bario rilasciati dal carbonato di bario sono lisciviabili attraverso il normale suolo e mobili del sedimento.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 6)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi**

Tossicità uccelli: sulla base della letteratura pubblicamente disponibile, livelli elevati di Ba nelle uova possono determinare malformazioni delle zampe e mal posizionamento dell'embrione dell'uovo.

**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><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                      | non applicabile  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>                                       | No               |
| · <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
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 31.07.2020

Vers.: 3

Revisione: 31.07.2020

**Denominazione commerciale BARIO CARBONATO**

(Segue da pagina 7)

**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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

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

IT