

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** CALCIO CARBURO

· **Articolo numero:** 2102940

· **Numero CAS:**

75-20-7

· **Numeri CE:**

200-848-3

· **Numero indice:**

006-004-00-9

· **Numero di registrazione** 01-2119494719-18-XXXX

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotto intermedio nella produzione di acetilene e di calciocianammide: utilizzo in un processo chiuso e continuo con occasionale esposizione controllata.

Uso del carburo di calcio in metallurgia: operazione che avviene in un processo chiuso, per il trattamento dei minerali/metalli a temperatura elevata, in stabilimenti industriali

· **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**



GHS02 fiamma

Water-react. 1 H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

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.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 04.08.2020

Vers.: 4

Revisione: 04.08.2020

Denominazione commerciale CALCIO CARBURO

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS02 GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo
Indicazioni di pericolo

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Evitare qualunque contatto con l'acqua.

Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Lavare accuratamente dopo l'uso.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Togliere gli indumenti contaminati.

In caso di incendio: Estinguere con: Polvere per estintore.

Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli

A contatto con le parti umide del corpo (pelle ed occhi) può provocare delle irritazioni e delle bruciateure.

A contatto con l'acqua sviluppa acetilene, gas estremamente infiammabile ed esplosivo.

Può anche sviluppare gas tossici (AsH₃ Arsine e PH₃ Fosfine).

Irritante per la pelle e per gli occhi.

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

75-20-7 calcio carburo

Numero/i di identificazione

· **Numeri CE:** 200-848-3

· **Numero indice:** 006-004-00-9

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 04.08.2020

Vers.: 4

Revisione: 04.08.2020

Denominazione commerciale CALCIO CARBURO

(Segue da pagina 2)

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**.

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.

In caso di ustioni applicare subito del ghiaccio.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Chiamare immediatamente il medico

Ingestione:

Non provocare il vomito; dare da bere subito molta acqua ma mai a vittime incoscenti.

RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:

Estintori a polvere polivalenti ABC.

Sabbia molto secca. Cloruro di sodio o calce.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Acqua, schiuma, estintori ad anidride carbonica.

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

Non fidarti di un'estinzione apparente, rimuovere il prodotto solo dopo molto tempo perchè sotto la superficie formata dagli agenti di estinzione la reazione del prodotto tarda a ridursi.

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

Indossare abbigliamento protettivo personale

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Garantire una sufficiente ventilazione.

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.

La combustione dell'acetilene provoca del nero fumo e della calce spenta.

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

Separare il prodotto secco da quello umido. Raccogliere il prodotto secco e metterlo in un recipiente di ferro asciutto.

Eliminare il prodotto umido con una combustione controllata.

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.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale **CALCIO CARBURO**

(Segue da pagina 3)

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

Indossare gli indumenti di protezione adeguati.

Non fumare. Tenersi lontano da fonti di calore o scintille. Immettere possibilmente dentro l'imballaggio dell'azoto.

Aprire gli imballaggi con l'aiuto di utensili in ottone (l'acciaio può provocare scintille).

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

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

Conservare il prodotto in contenitori di ferro ermetici asciutti e al riparo dall'umidità in luoghi ben areati e coperti dotati di mezzi appropriati di lotta contro l'incendio.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non necessario.

Materiali incompatibili: rame, argento e loro sali, acidi e metalli infiammabili.

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:

Evitare la formazione di polveri, installare aspiratori nei punti di emissione.

8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Il prodotto umido sviluppa acetilene in luoghi chiusi esiste il rischio di asfissia per valori >10%.

Valore limite: 2500 ppm (OSHA).

 Limite di esposizione a medio termine: VME 5mg/m³.

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:

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

Maschera protettiva: Maschera antipolvere.

Guanti protettivi: Usare i guanti.

Materiale dei guanti Gomma.

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

Occhiali protettivi: Occhiali totali.

Tuta protettiva: Tute protettive resistenti alla polvere, non infiammabili.

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

Solido.

Colore:

grigio scuro

Odore:

Caratteristico.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 04.08.2020

Vers.: 4

Revisione: 04.08.2020

Denominazione commerciale CALCIO CARBURO

(Segue da pagina 4)

| | |
|--|--|
| · valori di pH: | 12,3 |
| · Cambiamento di stato | |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | 2300 °C (sost. pura) |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non applicabile |
| · Punto di infiammabilità: | Non applicabile |
| · Infiammabilità (solidi, gas): | A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. |
| · Proprietà esplosive: | A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. |
| · Limiti di infiammabilità: | |
| inferiore: | Non definito. |
| superiore: | Non definito. |
| · Proprietà ossidanti: | I limiti di infiammabilità sono riferiti all'acetilene. |
| · Tensione di vapore: | Non applicabile. |
| · Densità a 20 °C: | 2,22 g/cm ³ |
| · Solubilità in/Miscibilità con | |
| Acqua: | Non applicabile. |
| · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| dinamica: | Non applicabile. |
| Contenuto solido: | 100,0 % |
| · 9.2 Altre informazioni | Non sono disponibili altre informazioni. |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il Carbuoro di calcio reagisce esotermicamente con l'acqua per formare idrato di calcio e acetilene.
- **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** Il carbuoro di calcio reagisce esotermicamente con acidi per formare sali di calcio.
- **10.4 Condizioni da evitare** Ridurre al minimo l'esposizione all'aria e all'umidità per evitare il degrado.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Il Carbuoro di calcio reagisce esotermicamente con l'acqua per formare idrato di calcio e acetilene
 $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + C_2H_2$
Il Carbuoro di calcio reagisce esotermicamente con acidi per formare sali di calcio.
Il Carbuoro di calcio reagisce con solfuri, magnesio, nitrato d'argento, selenio, fluoruro di piombo, perossido di sodio e cloruro di stagno (II).
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Acetilene e idrato di calcio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
- Orale**
In conformità con OECD TG 423, è stato determinato il pH del carbuoro di calcio in acqua. La soluzione risultante non è stata analizzata, ma è stato comunque assunto un pH di 12,48 risultato influenzato dalle impurezze e dai prodotti della degradazione. Sulla base di tale risultato del pH, il test sugli animali non è stato effettuato.
- Dermale**
In conformità con OECD TG 402, è stato determinato il pH del carbuoro di calcio in acqua. La soluzione risultante non è stata analizzata, ma è stato comunque assunto un pH di 12,48 risultato influenzato dalle impurezze e dai prodotti della

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale CALCIO CARBURO

(Segue da pagina 5)

degradazione. Sulla base di tale risultato del pH, il test sugli animali non è stato effettuato.

Inalazione

Lo studio non deve essere realizzato poiché la sostanza si decompone rapidamente producendo gas infiammabili a contatto con l'umidità. La classificazione della tossicità acuta non è giustificata. Per gli effetti irritanti alle vie respiratorie vedi sotto.

· Irritabilità primaria:
· Sulla pelle:

Provoca irritazione cutanea.

La polvere di carburo di calcio reagisce sulle parti umide del corpo liberando calore, acetilene e calce spenta, che può provocare delle irritazioni oppure delle bruciature alla pelle e agli occhi.

· Sugli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

A norma della Sezione 2 dell'allegato XI del Regolamento Reach, gli studi di sensibilizzazione non devono essere realizzati in quanto la sostanza si decompone rapidamente producendo gas infiammabili a contatto con l'umidità. Una valutazione del potenziale di sensibilizzazione cutanea del carburo di calcio

ha ritenuto che la sostanza non è sensibilizzante della pelle, lo stesso vale per le impurezze e per i prodotti di degradazione.

· 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

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

· 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.

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.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 04.08.2020


Vers.: 4

Revisione: 04.08.2020

Denominazione commerciale **CALCIO CARBURO**

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA | UNI402 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA | 1402 CARBURO DI CALCIO CALCIUM CARBIDE |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA | 4.3 Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili 4.3 |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Etichetta | 4.3 Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili 4.3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA | I |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: | No |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code | Attenzione: Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili 423 F-G,S-N B H1 Keep as dry as reasonably practicable SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria | 0 Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente I B/E |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | UN 1402 CARBURO DI CALCIO, 4.3, I |

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 04.08.2020

Vers.: 4

Revisione: 04.08.2020

Denominazione commerciale **CALCIO CARBURO**

(Segue da pagina 7)

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
- **Categoria Seveso O2** Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili, categoria 1
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 40
- **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 non 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 sicurezza prodotti
- **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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 1

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

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

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

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

IT