



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : **Carburo di calcio**

Numero di registrazione : **01-2119494719-18-0009**

N. CAS : **75-20-7**

N. INDICE : **006-004-00-9**

N. CE : **200-848-3**

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : prodotti intermedi inorganici, prodotto di testa /intermedio di sintesi organiche, Produzione di gas di acetilene, impiego in fonderie di ferro, Miscela desolforante, Applicazioni metallurgiche, Chimici di laboratorio

Restrizioni d'uso raccomandate : Additivo alimentare, maturazione dei frutti

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Carbitalia S.r.l.  
Via Elettrochimica,1  
23900 Lecco - Italy

Telefono : +39 0341 420315  
+39 0341 420438

Indirizzo email della persona responsabile della SDS : [maurizio\\_bonacina@siad.eu](mailto:maurizio_bonacina@siad.eu)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Carbitalia S.r.l. – Disponibile solo nelle ore di ufficio  
+39 0341 420315 - +39 0341 420438

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, Categoria 1	H260: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza :

#### **Prevenzione:**

P223 Evitare qualunque contatto con l'acqua.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

#### **Reazione:**

P335 Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.  
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P305 + P351 + P338 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.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare polvere secca o sabbia secca per estinguere.

## 2.3 Altri pericoli

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB

Fare attenzione all'alcalinità del prodotto.

A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : calcium acetylide

N. INDICE : 006-004-00-9

### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
carburo di calcio (calcio carburo)	75-20-7 200-848-3	76 - 82	
ossido di calcio	1305-78-8 215-138-9	14 - 18	

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Consultare un medico nel caso di sintomi provocati da contatto con gli occhi o pelle, inalazione e ingestione.  
Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati e metterli in luogo sicuro.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
- In caso di contatto con la pelle : Prima di lavarsi utilizzare una spazzola asciutta per rimuovere la polvere dalla pelle.  
Lavare immediatamente con abbondanza di acqua e sapone.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.  
Togliere le lenti a contatto, se possibile senza difficoltà  
Ulteriore trattamento immediato da parte della clinica oculistica/dell'oculista.
- Se ingerito : Risciacquare la bocca.  
Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.  
NON indurre il vomito.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nausea  
Vomito  
Irritazioni della pelle e delle mucose
- Rischi : Il prodotto idrolizza a contatto con soluzioni acquose sviluppando dei gas infiammabili ed idrossido fortemente alcalino.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : NON indurre il vomito.  
Con grandi quantità lavanda gastrica con protezione anti-aspirazione.  
In caso di irritazione della pelle applicare esternamente preparati contenenti corticoidali.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Sabbia asciutta  
Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei : Schiuma  
Acqua

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : anidride carbonica  
Ossido di calcio

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

Ulteriori informazioni : In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8.  
Mantenere lontane le persone non protette.  
Evitare ogni contatto con acqua e umidità  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non lasciare che vada a finire in terreno, acque, fognatura.

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

Metodi di bonifica : Raccogliere meccanicamente e depositare in un contenitore adatto. Evitare la formazione di polvere.  
Tenere i contenitori aperti; non chiudere a tenuta d'aria.  
Tenere lontano umidità ed acqua.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego : Provvedere ad una ventilazione ed aspirazione adeguata della

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

- sicuro postazione di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.  
Evitare il deposito di polvere.  
Proteggere dall'umidità e dall'acqua.  
Aprire e maneggiare il recipiente con cura.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Tenere lontano da fonti di accensione come scintille, fiamme, luci accese. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Impiegare utensili antiscintilla.
- Misure di igiene : Non respirare i vapori e le polveri. Evitare assolutamente il contatto con pelle, occhi e abbigliamento. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi oppure imbevuti totalmente e portarli lontano in modo sicuro. Prima del riutilizzo allontanare le polveri con metodi asciutti e passare successivamente al lavaggio. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Durante il lavoro non si deve mangiare, né bere, né fumare. Lavarsi le mani e/o il viso prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in luogo asciutto. Proteggere dall'umidità. raccomandato: coprire con gas inerti secchi.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Incompatibile con acidi e basi.  
Incompatibile con agenti ossidanti.  
Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.
- Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Acciaio dolce, Alluminio  
Materiali non-idonei: Rame

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Gli usi finali specifici che vanno oltre le indicazioni nella sezione 1 non ci sono attualmente noti

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ossido di calcio	1305-78-8	TWA (Frazione respirabile)	1 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

		STEL (Frazione respirabile)	4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA (nebulizzazione, frazione toracica)	1 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		STEL (nebulizzazione, frazione toracica)	4 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
carburo di calcio (calcio carburo)	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	2 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	4 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	
Osservazioni:	Nessun pericolo identificato			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Acuto - Effetti locali	
Osservazioni:	non derivato			
ossido di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 8 h Nessun pericolo identificato			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 8 h			

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
carburo di calcio (calcio carburo)	Acqua dolce	0,00462 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	
Osservazioni:	Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Acqua di mare	0,000462 mg/l
	Sedimento marino	
	Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Impianto di trattamento dei liquami	
	Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Suolo	
	Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
ossido di calcio	Acqua dolce	0,37 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	
Osservazioni:	nessun dato disponibile	
	impianti di depurazione (STP)	2,27 mg/l
	Suolo	817,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,24 mg/l
	Sedimento marino	
	nessun dato disponibile	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Controllo dell'esposizione ambientale: vedi scenario di esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

#### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica, Raccomandazione: Camatril 730  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,4 mm  
Direttiva : DIN EN 374  
Fabbricante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Materiale : Cloroprene, Raccomandazione: Camapren 722  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,6 mm  
Direttiva : DIN EN 374  
Fabbricante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Osservazioni : Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo  
Se non si può evitare un contatto intenso con la sostanza pericolosa, indipendentemente dal pericolo, si devono decidere misure protettive, p.e. tuta protettiva.  
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)

Protezione respiratoria : Se si producono polveri, utilizzare un'adeguata protezione respiratoria.  
Maschera antipolvere conf. EN 149 FFP2

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : polvere oppure solido in varie forme

Colore : grigio scuro o marrone scuro

Odore : simile ad aglio

Soglia olfattiva : nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : 2300 °C  
sostanza pura

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Infiammabilità : a contatto con l'acqua sprigiona gas molto infiammabili

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: ca. 99,9 %(V) Acetilene
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: 2,3 %(V) Acetilene
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: non determinato
Temperatura di decomposizione	: indeterminato
pH	: 12,48 (20 °C) (soluzione al 1 %)
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: decomposizione per idrolisi
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: indeterminato
Tensione di vapore	: non determinato
Densità relativa	: indeterminato
Densità	: 2,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità apparente	: 800 - 900 kg/m <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	: non determinato

### 9.2 Altre informazioni

nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3.



Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Sotto l'azione di umidità e acqua:  
Formazione di acetilene (pericolo di incendio e di esplosione).

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : aria umida ed acqua  
Acidi  
Basi  
metanolo  
acido cloridrico (HCl)  
Agenti ossidanti  
Rame  
argento  
Sali di metalli pesanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Dopo idrolisi:  
idrogeno  
Acetilene  
idrossido di calcio  
Tracce di fosfina.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

##### Componenti:

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Non sono stati eseguiti controlli per l'acuta tossicità orale e cutanea per via del pH.  
Risultati basati su ricerche proprie.  
IUCLID

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

##### **ossido di calcio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 2000 mg/kg  
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

- Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile  
IUCLID
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (coniglio): > 2500 mg/kg  
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### Corrosione/irritazione cutanea

#### **Prodotto:**

Valutazione : Provoca irritazione cutanea.

#### **Componenti:**

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Valutazione : Irritante per la pelle.  
Osservazioni : IUCLID

##### **ossido di calcio:**

Valutazione : Irritante per la pelle.  
Osservazioni : IUCLID

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### **Prodotto:**

Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.

#### **Componenti:**

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Metodo : OCSE - linea direttrice 405  
Osservazioni : IUCLID

##### **ossido di calcio:**

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Osservazioni : IUCLID

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Componenti:**

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni : IUCLID

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### **ossido di calcio:**

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni : IUCLID

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### **ossido di calcio:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames  
Osservazioni: IUCLID

### **Cancerogenicità**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### **ossido di calcio:**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### **ossido di calcio:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
Osservazioni: IUCLID

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Osservazioni : IUCLID

#### **ossido di calcio:**

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Osservazioni : IUCLID

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni : IUCLID

#### **ossido di calcio:**

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni : IUCLID

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni : IUCLID

#### **ossido di calcio:**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni : IUCLID

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Ulteriori informazioni\_**

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Non esistono altri dati tossicologici.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Osservazioni : A condizioni fisiologiche completa idrolisi. I dati tossicologici si riferiscono a idrossido di calcio.  
A causa dell'elevata reattività non è possibile eseguire alcune analisi tossicologiche.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

#### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss): > 50 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OECD 203  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 50 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OECD 203  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,62 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OCSE 202 parte 1  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,22 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OCSE 202 parte 1  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : ErC50 (Scenedesmus spec.): 46,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OCSE 201  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Scenedesmus spec.): 5,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OCSE 201  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

#### **ossido di calcio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 1070 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: CL50  
Osservazioni: IUCLID

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### 12.2 Persistenza e degradabilità,

#### **Componenti:**

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Biodegradabilità : Risultato: prontamente biodegradabile  
Osservazioni: IUCLID

##### **ossido di calcio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Rapidamente biodegradabile.  
Letteratura, IUCLID

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB,

#### **Prodotto:**

Valutazione : Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi,

#### **Prodotto:**

Comportamento della sostanza nell'ambiente : Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.

Informazioni ecologiche supplementari : A causa della variazione di pH il prodotto può danneggiare gli organismi acquatici.  
Non esistono altri dati ecotossicologici.

#### **Componenti:**

##### **carburo di calcio (calcio carburo):**

Comportamento della sostanza nell'ambiente : Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Deve essere avviato ad un impianto di smaltimento adeguato nel rispetto delle norme sui rifiuti.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : L'imballo che non può essere utilizzato dopo la pulitura, deve essere eliminato o riciclato secondo le norme locali, nazionali o federali in vigore.  
Contenitore riutilizzabile da spedire al produttore del rifiuto

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADR** : UN 1402  
**RID** : UN 1402  
**IMDG** : UN 1402  
**IATA (Cargo)** : UN 1402  
**IATA (Passeggero)** : UN 1402  
Non autorizzato per il trasporto

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADR** : CARBURO DI CALCIO  
**RID** : CARBURO DI CALCIO  
**IMDG** : CALCIUM CARBIDE  
**IATA (Cargo)** : Calcium carbide  
**IATA (Passeggero)** : CALCIUM CARBIDE  
Non autorizzato per il trasporto

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 4.3  
**RID** : 4.3  
**IMDG** : 4.3  
**IATA (Cargo)** : 4.3  
**IATA (Passeggero)** : Non autorizzato per il trasporto

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Osservazioni : Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : I  
Codice di classificazione : W2  
N. di identificazione del pericolo : X423  
Etichette : 4.3  
Codice di restrizione in galle- : (B/E)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

ria

### RID

Gruppo di imballaggio : I  
Codice di classificazione : W2  
N. di identificazione del pericolo : X423  
Etichette : 4.3

### IMDG

Gruppo di imballaggio : I  
Etichette : 4.3  
EmS Codice : F-G, S-N  
Osservazioni : Separato da acidi.  
Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 487  
Gruppo di imballaggio : I  
Etichette : Dangerous When Wet  
Osservazioni : ERG-Code 4W  
Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

### IATA (Passeggero)

Osservazioni : Non autorizzato per il trasporto  
: ERG-Code 4W

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

### IMDG

Inquinante marino : no

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Keep dry: vigorous reaction with water

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

## 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela



### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo di altre abbreviazioni

2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2017/164/EU / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

---

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

---

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT



# SCHEMA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### Allegato: Scenari d'esposizione

#### Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio
ES 2	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio
ES 3	Lavoratore (industriale) - Metallurgia
ES 4	Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo
ES 5	Lavoratore (professionale) - Saldatura al carburo
ES 6	Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 1: Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio

#### 1.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio
---------------------------------	---

<b>Ambiente</b>		
<b>SC 1</b>	<b>Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio</b>	ERC2
<b>Lavoratore</b>		
<b>SC 2</b>	<b>Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio</b>	PROC5
<b>SC 3</b>	<b>Operai (industriale) - Formulazione e reimballaggio</b>	PROC8b

#### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità annuale per sito	: 120000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	: 400000 kg
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %	
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 100 %
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18000 m <sup>3</sup> /d
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno

### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ventilazione di scarico locale Cutaneo - efficienza minima del 90 % Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
dimensione della stanza	: 3000 m <sup>3</sup>
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

	non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

### 1.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,25 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.0)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	0,53 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.0)	0,132
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 1.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,012 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,125
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

---

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

---

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali, si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.



Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 2: Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio

#### 2.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio
---------------------------------	---

Ambiente		
<b>SC 1</b>	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio	ERC6a
Lavoratore		
<b>SC 2</b>	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio	PROC2
<b>SC 3</b>	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio	PROC8b

#### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: 100000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	: 333300 kg
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %	
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 100 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m <sup>3</sup> /d

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore conformemente alla EN140. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

### 2.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,3 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,15
inalazione	Locale	A breve termine	1,2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,3
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 2.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,012 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,125
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

## 2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## CARBURO DI CALCIO

Conforme Regolamento (CE) 1907/2006 (Reach)

---

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

---

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scanalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 3: Lavoratore (industriale) - Metallurgia

#### 3.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Lavoratore (industriale) - Metallurgia
---------------------------------	--

<b>Ambiente</b>		
<b>SC 1</b>	Lavoratore (industriale) - Metallurgia	ERC6b
<b>Lavoratore</b>		
<b>SC 2</b>	Lavoratore (industriale) - Metallurgia	PROC2
<b>SC 3</b>	Lavoratore (industriale) - Metallurgia	PROC22

#### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b)

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità annuale per sito	: 2000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	: 66670 kg
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %	
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 100 %
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m <sup>3</sup> /d

**3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

**3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale (PROC22)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 5 %	
Forma fisica del prodotto	: solido

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	



Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### 3.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,3 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,15
inalazione	Locale	A breve termine	1,2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,3
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 3.3.3. Esposizione del lavoratore: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale (PROC22)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,6 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,3
inalazione	Locale	A breve termine	2,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,6
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 4: Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo

#### 4.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo
---------------------------------	--

<b>Ambiente</b>		
<b>SC 1</b>	<b>Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo</b>	<b>ERC8e</b>
<b>Lavoratore</b>		
<b>SC 2</b>	<b>Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo</b>	<b>PROC15</b>

#### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità giornaliera per sito	: 0,15 kg 10 %
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 96,51 %
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m <sup>3</sup> /d

##### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	0,0000052 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000005 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

	non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

#### 4.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

#### 4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 5: Lavoratore (professionale) - Saldatura al carburo

#### 5.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Lavoratore (professionale) - Saldatura al carburo
---------------------------------	---

<b>Ambiente</b>		
<b>SC 1</b>	Lavoratore (professionale) - Saldatura al carburo	ERC8e
<b>Lavoratore</b>		
<b>SC 2</b>	Lavoratore (professionale) - Saldatura al carburo	PROC3

#### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità giornaliera per sito	: 0,5 kg 10 %
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 96,51 %
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m <sup>3</sup> /d

##### 5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	0,0000175 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	0,0000017 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

	non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

### 5.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

### ES 6: Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità

#### 6.1. Sezione titolo

<b>Titolo breve strutturato</b>	: Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità
---------------------------------	--

Ambiente		
SC 1	Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità	ERC9b
Lavoratore		
SC 2	Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità	PROC15

#### 6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: 0,005 kg 10 %
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: STP comunale
Trattamento di fanghi STP	: Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	: 2000 m <sup>3</sup> /d
efficacia (impianto di depurazione)	: 96,51 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m <sup>3</sup> /d

##### 6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)



Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9b)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua dolce	0,0000004 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Versione 1.3 / IT

Data di revisione: **03.05.2022**

Data della prima edizione: 01.12.2010

	non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

### 6.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

### 6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.