



**Consigli di prudenza** nessun0

### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** non pertinente (non organico)

**vPvB:** non pertinente (non organico)

## 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

#### Sostanze pericolose:

**CARBONIO > 80%**

Numero CE: 231-153-3

Numero CAS: 7440-44-0

#### Ulteriori indicazioni:

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Allontanare il soggetto dalla zona contaminata, fargli respirare aria fresca. Fare soffiare il naso. In caso di disturbi persistenti : Consultare un medico. Se la quantità di polvere inalata è importante : portare il soggetto all'aria aperta, fare sciacquare abbondantemente la gola con acqua potabile.

**Contatto con la pelle:** Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi:** Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua. Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.

**Ingestione:** In caso di disturbi : Consultare un medico.

**Indicazioni per il medico:** nessun dato disponibile

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** nessun dato disponibile

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
nessun dato disponibile

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Spruzzo d'acqua a getto, acqua nebulizzata

**Mezzi di estinzione non idonei:** nessuno

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Ossidi di carbonio, Lenta combustione, senza fiamma se il prodotto é in massa compatta., Rapida combustione con ossigeno liquido, ozono e sostanze fortemente ossidanti.

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

**Mezzi protettivi specifici:** In caso di incendio, indossare un respiratore autonomo.

## **6. Misure in caso di rilascio accidentale.**

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

Evitare di inalare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di sbriciolare il prodotto, la formazione di polvere e la sua diffusione nell'atmosfera.

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa). Lavare via le tracce con dell'acqua.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **Manipolazione:**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** negli ambienti di lavoro è fatto divieto di mangiare, di bere e di fumare. Lavare le mani prima dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** prodotto combustibile

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:** Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da calore e fiamma. Tenere lontano dal contatto con sostanze fortemente ossidanti ed acidi forti.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Grandi serbatoi morbidi., Sacchetti di carta, Alluminio o acciaio per autocisterne.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

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

**7.3 Usi finali specifici** nessuno

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale.

### 8.1 Parametri di controllo

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2009	TWA	-	10	Particelle inalabili. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	2009	TWA	-	3	Particelle respirabili. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	02- 2012	TWA	-	10	Particelle inalabili.
ACGIH (US)	02- 2012	TWA	-	3	Particelle respirabili.

Valori limite d'esposizione carbonio

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2009	TWA	-	2	Frazione responsabile. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	02- 2012	TWA	-	10	Particelle inalabili.. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	02- 2012	TWA		3	Particelle respirabili. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	02- 2012	TWA		2	Frazione responsabile.

Livello derivato senza effetto:

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	3 mg/m3 (LE, LT)		
Consumatori	0,5 mg/m3 (LE, LT)		

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici, LT : A lungo termine, ST : A breve termine

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione:** Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

**Mezzi protettivi individuali:**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Non inalare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi.

**Maschera protettiva:** Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).

**Guanti protettivi:** utilizzare guanti protettivi

**Materiale dei guanti:** nessun dato disponibile

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

**Occhiali protettivi:** Occhiali di sicurezza, Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura

**Tuta protettiva:** Tuta di protezione

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato Fisico	Polvere nera
Colore	Nero
Odore	Inodore
Solubilità in acqua	Insolubile
pH	7-10 alla diluizione di impiego consigliata
Punto di ebollizione	>1.000 °C
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Solubilità	Insolubile in acqua
Autoaccensione	in strato: > 400°C (Norme CEI 61241 -2-1 - NF EN 50 281-2-1)
	Limite inferiore di esplosività : 30 g/m <sup>3</sup> (Norme ISO 61 84-1 - NF EN 261 84-1 - ASTM E 1226)
Pericolo di esplosione	Classe di esplosione della polvere: St1 (Norme ISO 6184-1 - NF EN 26184-1 - ASTM E 1226)
	Energia minima di accensione: > 1 J (Norme CEI 1241-2-3 - NF EN 18821-2002)
	Esplosività: Non esplosivo
Peso specifico	400 - 600 kg/m <sup>3</sup> secondo il grado

### 9.2 Altre informazioni:

Resistività:> 10.000 Ohm.m

Solubilità in altri solventi:insolubile

## 10. Stabilità e reattività

**10.1 Reattività:** stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.2 Stabilità chimica:** stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Rapida combustione con ossigeno liquido, ozono e sostanze fortemente ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare:** immagazzinare al riparo dall'umidità (per conservare le qualità tecniche del prodotto).

**10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con solventi e sostanze fortemente ossidanti (i cui vapori possono essere adsorbiti dal carbone attivato).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica : non pertinente  
ossidi di carbonio

## 11. Informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici** A nostra conoscenza, nelle condizioni normali d'uso, non comporta alcun effetto nocivo sull'uomo

- **tossicità acuta:**

Inalazione:

CL50/14 d/Ratto: 8,5 mg/l

Ingestione:

DL50/Ratto: > 2.000 mg/kg

- **corrosione/irritazione cutanea:** Nessuna irritazione della pelle
- **lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** Nessuna irritazione agli occhi
- **sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Non sensibilizzante cutaneo
- **mutagenicità delle cellule germinali:**

In vitro-negativo

- **cancerogenicità:** Nessun dato disponibile.
- **tossicità per la riproduzione:** Nessun dato disponibile.
- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:** Nessun dato disponibile.
- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:** Nessun dato disponibile.
- **pericolo in caso di aspirazione:** Nessun dato disponibile.
- **informazioni aggiuntive:** Nessun dato disponibile.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità:

pesce: Non applicabile

Invertebrati acquatici: Non applicabile

Piante acquatiche: Non applicabile

Microorganismi: Non applicabile

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessuno(a).

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non pertinente

Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 10

**12.4 Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non pertinente non organico

**12.6 Altri effetti avversi:** Non conosciuti.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative. Se il prodotto non è stato utilizzato (se è tal quale): se ne autorizza la messa in discarica.
- **Imballaggi non puliti:** Se prodotto utilizzato (presenza di sostanze adsorbite): smaltimento in conformità con le vigenti normative di legge.

## 14. Informazioni sul trasporto

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):</b></li><li>· <b>Classe ADR/RID-GGVSEB:</b> n.d.</li><li>· <b>Numero Kemler:</b> n.d.</li><li>· <b>Numero ONU:</b> n.d.</li><li>· <b>Gruppo di imballaggio:</b> n.d.</li><li>· <b>Nome di spedizione dell'ONU:</b> n.d.</li><li>· <b>Codice di restrizione in galleria</b> n.d.</li></ul> |
|--|

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** n.d.
- **Numero ONU:** n.d.
- **Label** n.d.
- **Gruppo di imballaggio:** n.d.
- **Numero EMS:** n.d.
- **Denominazione tecnica esatta:** n.d.

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** n.d.
- **Numero ONU/ID:** n.d.
- **Label:** n.d.
- **Gruppo di imballaggio:** n.d.
- **Denominazione tecnica esatta:** n.d.
- **UN "Model Regulation":** n.d.
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** n.d.
- **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamento (UE) n.453/2010 della commissione del 20 maggio 2010;  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH);  
Direttiva 1999/45/CE; Regolamento (CE) n. 1272/2008;  
Direttiva 98/24/CE del Consiglio, del 7 aprile 1998;  
Direttiva 2000/39/CE della Commissione, del 8 giugno 2000;  
Direttiva del Consiglio 98/24/CE;  
Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008;  
Direttiva del Consiglio 96/82/CE.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: No

## 16. Altre informazioni.

Sezioni variate rispetto alla versione precedente: sez. 2 – 3 – 11 – 12 – 13 - 15

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.

### Frasi rilevanti

nessun dato disponibile

### 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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International

Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

International Civil Aviation Organization

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals