

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 (CO₂), 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 un 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 ³ (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 ³ 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

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVSEB:** n.d.
- **Numero Kemler:** n.d.
- **Numero ONU:** n.d.
- **Gruppo di imballaggio:** n.d.
- **Nome di spedizione dell'ONU:** n.d.
- **Codice di restrizione in galleria** n.d.

- **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