

## Scheda informativa

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE

Revisione 1.1 del 20/01/2020

### Grafite naturale macrocristallina

#### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

##### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **Grafite naturale macrocristallina 80 – 85 %**

Famiglia chimica: carbonio  
Nome chimico: Grafite  
CAS No. 999999-99-4 (sostanza normalmente presente in natura)  
EC-No. 310-127-6  
REACH-No. Esente da registrazione REACH in accordo con l'Allegato V.7 del REACH.

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

materiali, lubrificanti, colore, ecc dettagli su richiesta.

Usi sconsigliati: non ci sono usi specifici identificati che non sono raccomandati.

##### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda informative

Produttore GRAFITBERGBAU KAISERSBERG GES.M.B.H.  
Bergmannstraße 39, A-8713 St. Stefan  
Tel. 03832/22880 Fax: 03832/2045

Persona responsabile Günther Twrdy - e-mail: info@grafit.at  
Lunedì – giovedì , 6.00 – 16.00  
Venerdì 6.00 – 14.00

##### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Vedere dati al paragrafo 1.3

Principali Centri Antiveneni in Italia:

Pavia 0382/24444  
Milano 02/66101029  
Bergamo 800 883300  
Firenze 0558/7947819  
Roma Gemelli 06/3054343  
Roma Umberto I 081/74/72870  
Napoli 081/7472870

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Questo prodotto non incontra i criteri di classificazione ed etichettatura dettati nel Regolamento (CE) No. 1272/2008 (CLP/GHS). Non è una sostanza PBT o vPvB secondo il Regolamento (CE) No. 1907/2006, Allegato XIII

##### 2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi etichetta GHS, pittogrammi di pericolo; avvertenze e indicazioni di pericolo secondo No. 1272/2008: nessuno.

Anche se il prodotto non è soggetto a classificazione ed etichettatura secondo i Regolamenti e le linee guida EU si raccomanda che vengano osservati i suggerimenti di questa scheda informativa.

##### 2.3 Altri pericoli:

**Contatto con gli occhi:** un contatto ripetuto e prolungato con le polveri può risultare abrasivo ed irritante per gli occhi; una moderata irritazione può presentare sintomi quali rossore, gonfiore, prurito e lacrimazione.

**Contatto con la pelle:** l'assorbimento cutaneo non è riconosciuto come via di esposizione significativa per la sovrapposizione del prodotto e non ci sono prove di effetti a lungo termine sulla salute.





**Inalazione:** l'inalazione prolungata e ripetuta può irritare le vie respiratorie (come accade per la maggior parte delle polveri non tossiche).

I sintomi possono includere tosse, respiro affannoso, mal di gola e naso che cola. Una protezione efficace è costituita dall'osservanza dello standard MAK.

**Ingestione:** non è individuata come causa di esposizione professionale di questo prodotto.

---

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanza:

Caratteristiche:	Grafite naturale
Ingredienti pericolosi:	nessuno
REACH Articolo 33 (SVHC):	questo prodotto contiene <0,1% di una sostanza, che è elencata nell'articolo 59 (1,10) del Reg. (CE) 1907/2006
Formula chimica:	C
Rischi:	nessuno

#### 3.2 Miscela:

Non applicabile

---

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	in caso di effetti avversi persistenti, consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi:	in caso di contatto, lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Controllo medico qualora si sviluppassero irritazione o rossore persistenti.
In caso di contatto con la pelle:	normalmente non è richiesto un primo soccorso, basta lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Se inalato:	in caso di inalazione di grandi quantità trasportare il soggetto all'aria aperta. Qualora si verificasse una difficoltà respiratoria, del personale qualificato dovrebbe praticare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico.
Se ingerito:	Non somministrare mai niente per bocca ad una persona incosciente. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

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

Al meglio delle nostre conoscenze, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state esaminate a fondo, nessun dato disponibile.

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

---

### 5. MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile, non esplosivo.

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: normalmente possono essere utilizzati tutti i tipi di estintori. Si consiglia di utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente. La grafite è difficile da bruciare. Misure di estinzione che si adattano all'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessun dato disponibile.

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

Pericoli dalla sostanza:

Nuvole di polvere fine possono formare con l'aria miscele esplosive. In condizioni pratiche le probabilità di accensione delle miscele di polvere e aria sono molto basse a causa di una energia di accensione minima molto alta.

Pericoli di combustione

Prodotti:

in caso di incendio possono essere rilasciati monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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

Equipaggiamento speciale: Utilizzare un apparecchio di respirazione autonomo. Indossare indumenti protettivi in conformità a EN 469.

Informazioni aggiuntive: Evitare la generazione di polvere.





## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

Per il personale non di emergenza:

Ridurre al minimo l'esposizione alla polvere. Tenere lontano il personale non necessario e non protetto. Fornire ventilazione adeguata.

Per chi interviene direttamente:

Durante eccessiva contaminazione dovrebbe essere usata una maschera. Fare riferimento alla sezione 8 per i dettagli.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Normalmente non necessarie, ma si consiglia di evitare di scaricare nelle fognature/acque superficiali/sotterranee.

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

Raccogliere meccanicamente. Qualora la pulizia venga eseguita attraverso un lavaggio del pavimento, prestare attenzione a non scivolare.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Secondo le regolamentazioni locali e nazionali vigenti.

---

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 Precauzioni per manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione:

evitare di respirare la polvere. Utilizzare la ventilazione o altro sistema di controllo tecnico per minimizzare l'esposizione potenziale e mantenere i livelli di concentrazione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se vengono superati i limiti, deve essere indossata protezione delle vie respiratorie omologata.

Misure protettive generali e di igiene:

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Evitare il contatto con gli occhi. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

Protezione contro incendi/esplosioni:

Le aree di lavoro, i gradini, ecc che sono coperti dalla grafite, devono essere tenuti asciutti per evitare il rischio di scivolamento.

la polvere può formare con l'aria una miscela esplosiva. Prendere misure precauzionali contro

cariche statiche. Tenere lontano da fonti di calore e di accensione.

Classe di esplosione polvere ST1 (polvere leggermente esplosiva)

trattare il materiale come prescritto al punto 6.2

Misure di protezione ambientali:

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

Stoccare in un luogo asciutto, lontano dalla luce solare diretta, dal calore e dai materiali incompatibili ( Agenti Ossidanti, Fluoro, Solventi Alogenati, Potassio e Ossidi di Potassio). Tutti i tipi consueti di imballaggio possono essere utilizzati.

Indicazioni per lo stoccaggio misto: Nessuno noto

### 7.3 Uso(i) finali specifici:

Nessun dato disponibile

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

### 8.1 Parametri di controllo:

la concentrazione di polvere durante il lavoro deve essere controllata secondo le indicazioni regionali. Vedere NIOSH (RTECS Numero MD9659600).

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici appropriati:

Manipolare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

#### Equipaggiamento protettivo personale:

Protezione respiratoria: Se necessario installare adeguati impianti di ventilazione o aspirazione. Se si eccedono i valori limite dello standard MAK usare maschera antipolvere con filtro P1.

Protezione delle mani : I lavoratori che soffrono di pelle secca possono utilizzare una pasta grassa. Una sufficiente protezione è fornita indossando guanti protettivi idonei, materiale: idoneo gomma.





- Protezione della pelle: Indossare guanti in PVC con stivali impermeabili, grembiule o tuta da lavoro. I dipendenti dovrebbero lavarsi mani e faccia prima di mangiare, bere o utilizzare prodotti a base di tabacco.
- Protezione degli occhi: Durante inquinamento estremo indossare occhiali di sicurezza o protettivi.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma fisica: polvere  
Colore: da grigio a nero  
Odore: inodore  
Punto di fusione: approx. 3500 °C  
Punto di ebollizione: non disponibile

Punto di infiammabilità: non disponibile

Infiammabilità: in condizioni pratiche la probabilità d'ignizione di miscele di polvere-aria è molto bassa a causa di una energia minima di accensione molto alta

Pericolo di esplosione: esplosione polvere classe St1  
Proprietà alim. incendio: nessuna  
Peso specifico: 2,26 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilità in acqua: <0.1 %

### 9.2 Altre informazioni:

nessuna ulteriore informazione su parametri di sicurezza rilevanti.

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Fare riferimento al paragr. 10.5 sui materiali incompatibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non sono conosciute reazioni pericolose, si consiglia di non utilizzare fluoro e cloro trifluoruro insieme alla grafite.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Non si conoscono né effetti tossici acuti né cancerogeni.

Il prodotto non è contenuto negli elenchi del ACGIH, NIOSH, NTP, IARC né regolato come cancerogeno dall'OSHA.

Inalazione: vedere sezione Nr. 2

Tossicità orale acuta: > 2000 mg/kg (ratto OECD 401)

Tossicità dermica acuta: nessun dato disponibile

Tossicità inalatoria acuta: nessun dato disponibile

Irritazione/corrosione cutanea: non irritante (coniglio OECD 404)

Gravi danni/irritazioni oculari: non incontra i criteri di classificazione (coniglio OECD 405)

Cancerogenicità: Nessun componente di questo prodotto contenuto in quantità superiore o uguale allo 0.1% è identificato come probabile, possibile o confermato carcinogeno per l'essere umano dallo IARC.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

nessun dato disponibile

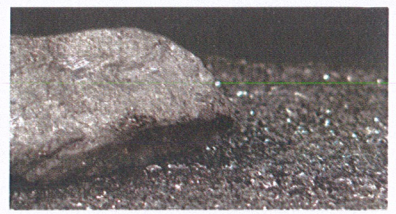
### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

non degradabile

### 12.3 Potenziale di bioaccumolo

nessun dato disponibile





## 12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessuna difettosità in impianti di filtraggio biologici e delle acque.

Nessun pericolo per le acque secondo 19g comma 5 dati 2 WHG (VwVwS dt 17 Maggio 1999 (Banz. dat 29 Maggio 1999 Nr. 98a)).

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

l'attribuzione di un numero rifiuti, secondo il catalogo Europeo dei Rifiuti, deve essere effettuata in accordo con la compagnia regionale di smaltimento rifiuti.

Imballaggio: I residui devono essere rimossi dall'imballaggio e quando completamente svuotato smaltito in conformità alle regolamentazioni per la

rimozione dei rifiuti.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non è pericoloso per il trasporto via terra (ADR/RID), via aerea (ICAO-TI/IATA) o via mare (IMDG).

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ADR/RID: Merce non pericolosa

IMDG: Merce non pericolosa

IATA: Merce non pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Gruppo di imballaggio:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Pericoli per l'ambiente:

ADR/RID: -

IMDG Inquinante marino: no

IATA: -

### 14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

nessun dato disponibile

### 14.7 Altre informazioni:

Il prodotto non è altamente infiammabile secondo il Regolamento (EG)

Nr. 440/2008, metodo EC A.10 (infiammabilità solidi)

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Classificazione ed etichettatura secondo la Direttiva 1272/2008 (CLP): Il prodotto non è soggetto a classificazione ed etichettatura.

Componenti pericolosi che determinano etichettatura:

nessuno

Etichettatura specifica dei preparati designati:

nessuna

Autorizzazioni e/o restrizioni d'uso (Allegati XIV e XVII del REACH):

nessuno

Ulteriori disposizioni UE:

nessuna

Informazioni su Direttiva UE 1999/13/CE (direttiva VOC) per limitazione di emissioni VOC: Nessuna

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica (CSA) secondo l'Art. 14 par.1 Regolamento (CE) No. 1907/2006 (REACH) della grafite non è disponibile.





## 16. ALTRE INFORMAZIONI

I requisiti per questa scheda di sicurezza (SDS) sono stabiliti nell'Allegato II del Regolamento REACH (CE) No 1907/2006, in conformità con l'Allegato del Regolamento (UE) 2015/830 (applicabile 1 Giugno 2017), e in conformità al Regolamento CLP, 1272/2008.

Le dichiarazioni di questa scheda sono le attuali conoscenze del nostro prodotto. Serve come descrizione del prodotto relativa alla manipolazione e alle esigenze di sicurezza. Essa non è la specifica del prodotto.

Poiché le condizioni o i metodi di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità ed espressamente decliniamo ogni responsabilità per qualsiasi utilizzo di questo materiale.

Le informazioni qui contenute sono ritenute veritiere e accurate, ma tutte le affermazioni o i suggerimenti sono realizzati senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, riguardo alla precisione delle informazioni, i rischi connessi con l'utilizzo del materiale o i risultati che possono essere ottenuti dall'utilizzo della stessa.

La conformità a tutte le leggi federali, statali e locali e dei regolamenti rimane responsabilità dell'utilizzatore.