

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificazione del prodotto: HIDROCOAL GZ 8

- CE N°: 231-153-3
- CAS N°: 7440-44-0
- REACH Registration: 01-2119488894-16-****

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: Processo di purificazione o separazione in fase liquida o gassosa per varie industrie: trattamento acque - aria ecc., Purificazione dell'aria.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- **Produttore/fornitore:** EMILIO FEDELI & C SRL
Via Cannizzaro, 9
56121 Ospedaletto (PI)
tel. +39 050 982628
fax +39 050 982266
info@emiliofedeli.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveneni Ospedale "Niguarda Cà Granda" - Milano
tel. +39 02 66101029

Centro Antiveneni del Policlinico Universitario "A. Gemelli" - Roma
tel. +39 06 3054343

Istituto Superiore Sanità - Roma
tel. +39 06 49901

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa sostanza non è classificata come pericolosa secondo la Regolamento (CE) N. 1272/2008.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Questa sostanza non è classificata come pericolosa secondo la Direttiva 67/548/CEE.

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Tale quale, questo prodotto non presenta alcun rischio specifico per l'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

- **Pittogrammi di pericolo**

nessuno

- **Avvertenza nessuna**

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

· Indicazioni di pericolo

nessuna

· Consigli di prudenza

nessuno

2.3 Altri pericoli

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** non pertinente, non organico

· **vPvB:** non pertinente, non organico

· **Ulteriori informazioni:** nessuna ulteriore informazione disponibile.

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze: Carbone di origine minerale attivato fisicamente con vapore.

N°CE: 231-153-3 CAS: 7440-44-0	CARBONIO	> 95%
-----------------------------------	----------	-------

3.2 Miscela: N.A.

N.A.	N.A.	N.A.
------	------	------

· **Ulteriori indicazioni:** nessuna ulteriore informazione disponibile.

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:** nessuna.

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

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
nessuna

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 è in massa compatta., Rapida combustione con ossigeno liquido, ozono e sostanze fortemente ossidanti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: 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 all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

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.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** grandi serbatoi morbidi., Sacchetti di carta, Alluminio o acciaio per autocisterne.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** nessun dato disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

· **Ulteriori indicazioni sull'immagazzinamento:** tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da calore e fiamma. Tenere lontano dal contatto con sostanze fortemenete ossidanti ed acidi forti.

7.3 Usi finali specifici: nessun ulteriore dato disponibile.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (polveri):

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/mc)	Osservazioni
OEL (IT)	2007	TWA	–	10	Particelle inalabili.
OEL (IT)	2007	TWA	–	3	Particelle respirabili.
OEL (IT)	2009	TWA	–	3	Particelle respirabili. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	2009	TWA	–	10	Particelle inalabili. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	2008	TWA	–	10	Particelle inalabili.
ACGIH (US)	2008	TWA	–	3	Particelle respirabili.

Valori limite d'esposizione (carbonio):

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/mc)	Osservazioni
OEL (IT)	2008	TWA	–	2	Frazione respirabile.
OEL (IT)	2009	TWA	–	2	Frazione respirabile. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	2008	TWA	–	2	Frazione respirabile.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Uso finale	Inalazione
Lavoratori	3 mg/m3 (LE, LT)
Consumatori	0,5 mg/m3 (LE, LT)

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

· **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.

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

- **Protezioni occhi/volto:** occhiali di sicurezza, Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.
- **Protezione della pelle:** tuta di protezione.
- **Protezione respiratoria:** maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).
- **Materiale dei guanti/tempo di permeazione:** usare guanti protettivi.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali	
· Aspetto:	solido
Forma:	estruso, granuli
Colore:	nero
· Odore:	nessuno
soglia olfattiva	n.a.
· pH	7 - 10 (alla diluizione d'impiego consigliata)
· Punto di fusione/punto di congelamento	n.d.
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 1000 °C
· Punto di Infiammabilità:	non pertinente
· Tasso di evaporazione:	non pertinente
· Infiammabilità (solidi e gas):	non infiammabile
· Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	non pertinente
· Tensione di vapore:	non richiesto
· Densità di vapore:	non richiesto
· Densità relativa:	nessun dato disponibile
· Densità apparente:	400 - 600 kg/m ³ secondo il grado.
· Solubilità:	insolubile in acqua
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua :	non pertinente
· Temperatura di autoaccensione:	in strato > 400°C (Norme CEI 61241-2-1 - NF EN 50 281-2-1)
· Temperatura di decomposizione:	non pertinente
· Viscosità:	nessun dato disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

· Proprietà esplosive:	non esplosivo
· Proprietà ossidanti:	nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni: nessun dato disponibile.

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: ossidi di carbonio.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

· **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; nessun dato disponibile per la sensibilizzazione respiratoria.

· **mutagenicità delle cellule germinali:** 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:** non pertinente

· **informazioni aggiuntive:** nessun dato disponibile.

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità: Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo. Smaltimento nell'ambiente naturale proibito qualora il prodotto abbia adsorbito sostanze pericolose. Il prodotto è insolubile in acqua, separabile per filtrazione o sedimentazione.

pesce: non applicabile

Invertebrati acquatici: non applicabile

Piante acquatiche: non applicabile

12.2 Persistenza e degradabilità: non pertinente

12.3 Potenziale di bioaccumulo: non pertinente, Fattore di bioconcentrazione (BFC) < 10

12.4 Mobilità nel suolo: nessuna

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: non pertinente, non organico.

12.6 Altri effetti avversi: nessuno.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Se il prodotto non è stato utilizzato (se è tal quale): se ne autorizza la messa in discarica. Se prodotto utilizzato (presenza di sostanze adsorbite): smaltimento in conformità con le vigenti normative di legge.

· **Imballaggi non puliti:** secondo le normative vigenti.

14. Informazioni sul trasporto

· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID:

- | | |
|-------------------------------------|------|
| · Classe ADR/RID-GGVSEB: | n.a. |
| · Numero Kemler: | n.a. |
| · Numero ONU: | n.a. |
| · Gruppo di imballaggio: | n.a. |
| · Nome di spedizione dell'ONU: | n.a. |
| · Codice di restrizione in galleria | n.a. |
| · Etichetta | n.a. |
| · Pericoli per l'ambiente | n.a. |

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

· Trasporto marittimo IMDG:

- Classe IMDG: n.a.
- Numero ONU: n.a.
- Etichetta: n.a.
- Gruppo di imballaggio: n.a.
- Numero EMS: n.a.
- Denominazione tecnica esatta: n.a.

· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

- Classe ICAO/IATA: n.a.
- Numero ONU/ID: n.a.
- Etichetta: n.a.
- Gruppo di imballaggio: n.a.
- Denominazione tecnica esatta: n.a.
- UN "Model Regulation": n.a.
- Precauzioni speciali per gli utilizzatori: n.a.
- Trasporto di rifiuti 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;

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: nessun dato disponibile.

16. Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali. Non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle

Scheda di Dati di Sicurezza

Ai sensi del Regolamento (UE) N.453/2010

caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi rilevanti

nessuna.

· 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

N.A. = non applicabile

N.D. = non disponibile