



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo REACH (1907/2006/CE, come modificato da 2015/830/UE)

Data di revisione: 8 maggio 2018 **Data di pubblicazione:** 7 gennaio 2013 **SDS no.** 1130-3

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

1830

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Filato di politetrafluoroetilene (PTFE) rivestito di grafite. Per uso con acqua, vapore, olio, solventi, acidi ed alcali fino alla temperatura di 260°C, pH 0-14.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Ven 8:30 - 17:00 EST)
Richieste di SDS: www.chesterton.com
E-mail (domande su SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornitore:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Germania – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Numero telefonico di emergenza

24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana
Infotrac: +1 352-323-3500 (a carico del destinatario)
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

2.1.2. Ulteriori informazioni

Nessuno

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo: Nessuno

Avvertenza: Nessuno

Indicazioni di pericolo: Nessuno

Consigli di prudenza: Nessuno

Informazioni integrative: Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuno previsto nell'utilizzo industriale. PTFE non è pericoloso a temperatura ambiente. A temperature oltre i 260°C, è possibile che vengano emessi prodotti a decomposizione tossica. A causa della decomposizione tossica, evitare di fumare (lavare le mani per evitare il trasferimento su prodotti a base di tabacco) quando si maneggia il prodotto.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2. Miscele**

| Ingredienti pericolosi ¹ | % Peso | no. CAS / no. EC | N. Reg. REACH | Classificazione secondo 1272/2008/CE |
|-------------------------------------|--------|-------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Grafite | 10-30 | 7782-42-5/ 231-955-3 | ND | Non classificato* |

*Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

¹Classificato secondo: 1272/2008/CE, REACH

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione: Se sovrappiattato da esalazioni da decomposizione, trasportare all'aria fresca. In mancanza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Contattare un medico.

Contatto con la pelle: Lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare un medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi: Risciacquare gli occhi per almeno 15 minuti con grandi quantità di acqua. Contattare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione : Non applicabile

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

La polvere di grafite può causare irritazioni meccaniche alla pelle, agli occhi ed alle vie nasali. Ripetute inalazioni di polvere nociva oltre i limiti di esposizione, per periodi di tempo superiori possono portare un danno ai polmoni. I sintomi possono comprendere tosse, respiro affannoso e diminuzione della funzionalità polmonare.

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

Trattare i sintomi.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare mezzi estinguenti adeguati per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno conosciuto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può produrre monossido di carbonio, anidride carbonica, fluoruro di idrogeno, ossidi di azoto, perfluoroisobutilene, esafluoropropilene, fluoruro di carbonile, tetrafluoroetilene e idrocarburi alifatici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Autorespiratore antincendio consigliato.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Nessuno speciale requisito.

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

Non è richiesto alcun provvedimento speciale. Non tossico

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 13 per i consigli relativi allo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non fumare quando si lavora con prodotti contenenti PTFE; lavarsi le mani dopo l'uso di tali prodotti in modo da evitare qualsiasi trasferimento di PTFE alle sigarette o al tabacco. Accumuli di grafite possono causare la messa in corto circuito dei circuiti elettrici. Evitare l'eccessiva creazione di polvere durante la rimozione, il taglio o la trapanatura.

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

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna precauzione particolare.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****Ingredienti pericolosi**

| | Valore Limite ¹ ppm | Valore Limite ¹ mg/m ³ | TLV dell'ACGIH ppm | TLV dell'ACGIH mg/m ³ |
|---------|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Grafite | — | — | (resp.) | 2 |

¹ Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, allegato XXXVIII

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

Non disponibile

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

Non disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione**8.2.1. Misure tecniche**

Nessuno speciale requisito. Se i limiti di esposizione sono superati, fornire una ventilazione adeguata.

8.2.2. Misure per la protezione individuale

Protezione dell'apparato respiratorio: Normalmente non necessario. Se si eccedono i limiti di esposizione, usare l'apposito respiratore per ambienti con polveri (ad es. filtro tipo EN P2).

Guanti di protezione: Consigliato

Protezione degli occhi e del viso: Occhiali di sicurezza

Altre: Nessuno

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuno speciale requisito.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|
| Forma | solida | Odore | nessuno |
| Colore | grigio / nero | Soglia olfattiva | non applicabile |
| Punto di ebollizione iniziale | non applicabile | Tensione di vapore a 20° C | non applicabile |
| Punto di fusione | non applicabile | % di aromatizzanti per peso | non applicabile |
| Percentuale volatile (per volume) | non applicabile | pH | non applicabile |
| Punto di infiammabilità | non applicabile | Densità relativa | non applicabile |
| Metodo | non applicabile | Coefficiente (acqua/olio) | non applicabile |
| Viscosità | non applicabile | Densità del vapore (aria=1) | non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | indeterminato | Velocità di evaporazione (etero=1) | non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | indeterminato | Solubilità in acqua | insolubile |
| Limihi superiore/inferiore di | non applicabile | Proprietà ossidanti | indeterminato |
| Infiammabilità o di esplosività | | | |
| Infiammabilità (solidi, gas) | indeterminato | Proprietà esplosive | indeterminato |

9.2. Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Fare riferimento alle Sezioni 10.3 e 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo.

10.4. Condizioni da evitare

Calori molto elevati superiori a 260°C.

10.5. Materiali incompatibili

Il Fluoro, il trifluoruro di cloro e composti simili e metalli alcalini fusi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si sono identificati prodotti pericolosi della decomposizione diversi dai prodotti di combustione identificati nella Sezione 5 di questa SDS.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Principale modalità di esposizione per uso normale: Inhalazione, contatto con la pelle e con gli occhi. Il personale che presenta problemi cronici pre-esistenti all'apparato respiratorio può aggravarsi in seguito all'esposizione.

Tossicità acuta -**Per via orale:**

Basandosi sui dati disponibili sui componenti i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| Sostanza | Prova | Risultato |
|----------|-------------|--------------|
| Grafite | DL50, ratto | > 2000 mg/kg |

Per via cutanea:

Basandosi sui dati disponibili sui componenti i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Per inalazione:

La polvere di grafite può causare irritazioni meccaniche alle vie nasali.

| Sostanza | Prova | Risultato |
|----------|--------------------|--------------------------|
| Grafite | CL50, ratto, 4 ore | > 2000 mg/m ³ |

Corrosione/irritazione cutanea:

La polvere di grafite può causare irritazioni meccaniche alla pelle.

| Sostanza | Prova | Risultato |
|----------|-----------------------------------|---------------|
| Grafite | Irritazione della pelle, coniglio | Non irritante |

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

La polvere di grafite può causare irritazioni meccaniche agli occhi.

| Sostanza | Prova | Risultato |
|----------|-----------------------------------|---------------|
| Grafite | Irritazione degli occhi, coniglio | Non irritante |

| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | Grafite: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|----------|-------|-----------|---------|--|---------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grafite</td> <td>Sensibilizzazione della pelle (OECD 429), topo</td> <td>Non sensibilizzante</td> </tr> </tbody> </table> | | | Sostanza | Prova | Risultato | Grafite | Sensibilizzazione della pelle (OECD 429), topo | Non sensibilizzante |
| Sostanza | Prova | Risultato | | | | | | | |
| Grafite | Sensibilizzazione della pelle (OECD 429), topo | Non sensibilizzante | | | | | | | |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | Grafite: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
| Cancerogenicità: | Questo prodotto non contiene sostanze cancerogene presenti nell'elenco dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) o secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008. | | | | | | | | |
| Tossicità per la riproduzione: | Grafite: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
| STOT-esposizione singola: | Grafite: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
| STOT-esposizione ripetuta: | Ripetute inalazioni di polvere nociva oltre i limiti di esposizione, per periodi di tempo superiori possono portare un danno ai polmoni. I sintomi possono comprendere tosse, respiro affannoso e diminuzione della funzionalità polmonare. Grafite: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | | | | | | |
| Altre informazioni: | Nessuno | | | | | | | | |

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non è stata determinata l'informazione ecotossicologica specificamente per questo prodotto. L'informazione fornita sotto è basata sulla conoscenza dei componenti e l'ecotossicologia di sostanze simili.

12.1. Tossicità

Non ci si aspetta che sia dannoso per gli organismi acquatici. Grafite: CL50 a 96 ore (pesci) > 100 mg/l.

12.2. Persistenza e degradabilità

Grafite: sostanza inorganica, esiste in natura. PTFE: non biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Grafite: non si prevede che la bioconcentrazione negli organismi acquatici sia significativa.

12.4. Mobilità nel suolo

Solida. Insolubile in acqua. Nella determinazione della mobilità ambientale, considerare le proprietà fisiche e chimiche del prodotto (vedere la sezione 9).

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno conosciuto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il prodotto non usato non è uno scarto sotto norma (non classificato come pericoloso secondo la 2008/98/CE). Può essere smaltito in una discarica sicura e con licenza corretta. Verificare le norme locali, statali e nazionali/federali e conformarsi ai requisiti più severi.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE
TDG: NON APPLICABILE
US DOT: NON APPLICABILE

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON PERICOLOSO, NON REGOLATO
TDG: NON PERICOLOSO, NON REGOLATO
US DOT: NON PERICOLOSO, NON REGOLATO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE
TDG: NON APPLICABILE
US DOT: NON APPLICABILE

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE
TDG: NON APPLICABILE
US DOT: NON APPLICABILE

14.5. Pericoli per l'ambiente

NON APPLICABILE

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

NON APPLICABILE

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

NON APPLICABILE

14.8. Altre informazioni

NON APPLICABILE

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative europee**

Autorizzazioni ai sensi del titolo VII: Non applicabile

Restrizioni ai sensi del titolo VIII: Nessuno

Altre normative europee: Nessuno

15.1.2. Normative nazionali

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

| | |
|----------------------------------|---|
| Abbreviazioni e acronimi: | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Associazione americana degli igienisti industriali) ADN: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna ADR: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose su strada BCF: Fattore di bioconcentrazione cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta (Converted Acute Toxicity point Estimate) CLP: Regolamento per la classificazione, etichettatura e imballaggio (1272/2008/CE) CL50: Concentrazione letale media degli individui in saggio DL50: Dose letale media che determina la morte del 50% degli individui in saggio GHS: Sistema globale armonizzato ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile IMDG: Trasporto marittimo di merci pericolose LOEL: Livello minimo al quale si osservano effetti N/A: Non applicabile ND: Non disponibile NOEC: Concentrazione senza effetti osservati NOEL: Livello privo di effetti osservati OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica (Q)SAR: Relazioni (quantitative) tra struttura e attività REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (1907/2006/CE) RID: Normative per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia SDS: Scheda di Dati di Sicurezza STA: Stima della tossicità acuta STEL: Limite di esposizione a breve termine STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione ripetuta STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola TDG: Trasporto di merci pericolose (Canada) TLV: Valore limite di soglia US DOT: Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti d'America vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile Altre abbreviazioni e acronimi sono reperibili su www.wikipedia.org . |
|----------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Riferimenti e fonti dei dati principali: | Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) - Informazioni sulle sostanze chimiche Agenzia svedese per le sostanze chimiche (KEMI) Chemical Classification and Information Database (CCID) (Database di classificazione e di informazione delle sostanze chimiche) National Institute of Technology and Evaluation (NITE) (Istituto nazionale di tecnologia e di valutazione) U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) (Banca dati di tossicologia della Biblioteca nazionale americana di medicina) |
|---|--|

Procedura utilizzata per classificare le miscele secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]:

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|-----------------|------------------------------|
| Non applicabile | Non applicabile |

Frasi di pericolo (H) rilevanti: Nessuno**Nomi dei pittogrammi che indicano pericolo:** Non applicabile**Modifiche alla SDS in questa revisione:** Sezioni 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 7.1, 8.1, 9.1, 10.6, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 13, 16.**Ulteriori informazioni:** Nessuno

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla mistura. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.