

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome della sostanza	Grafite
Nome commerciale della sostanza	eGRAF® Flexible Graphite with or without Adhesive Backing, including: HITHERM™ 700 Series, HITHERM™ 1200 Series, SPREADERSHIELD™
Numero di Identificazione	7782-42-5
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero SDS	0069
Data rilascio	31-agosto-2012
Numero di versione	01
Data di revisione	-
Annulla e sostituisce la versione del	-

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

Usi identificati	Interfaccia termica.
Usi sconsigliati	Nessuno noto/Nessuna nota.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	GrafTech SpA Via Podgora, 12/B 20122 Milano Italia +41 21 821 33 38
------------------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Fabbricante	SOLO per emergenze chimiche, telefonare a CHEMTREC al numero: 800-789-767 or +1-703-527-3887 GrafTech International Holdings Inc. 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 1-216-676-2000
Contatto e-mail	Dave Mieskowski +1 216-676-2304 Dave.Mieskowski@graftech.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La sostanza è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Questa sostanza non rispetta i criteri di classificazione a norma della direttiva 67/548/EEC modificata.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Questa sostanza non rispetta i criteri di classificazione a norma del regolamento (CE) 1272/2008 modificato.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Pericoli specifici	Non disponibile.
Principali sintomi	Non rilevante a causa della forma del prodotto.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato**

Numero di Identificazione	7782-42-5
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.

Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.
Consigli di prudenza	
Prevenzione	Osservare le norme di buona igiene industriale.
Reazione	Lavare la pelle con acqua e sapone.
Conservazione	Conservare lontano da materiali non compatibili.
Smaltimento	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.
Informazioni supplementari sulle etichette	Non applicabile.
2.3. Altri pericoli	Non assegnato.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Grafite	> 95	7782-42-5 231-955-3	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
Impurezza: Silice cristallina (quarzo)**	< 0,8	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Classificazione:	DSD: Xn;R48/20				
	CLP: STOT RE 1;H372				

#: A questa sostanza sono stati assegnati limiti comunitari di esposizione sul posto di lavoro.

CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio: Regolamento n. 1272/2008.
Direttiva sulle sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.

Commenti sulla composizione Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. I testi completi per tutte le Frasi R e le Frasi H sono visualizzati al sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non rilevante a causa della forma del prodotto.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso.
Contatto cutaneo	Nessun effetto nocivo a seguito di contatto con la pelle. Tuttavia, risciacquare con acqua.
Contatto per gli occhi	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Tuttavia, sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.
Ingestione	Non si prevedono effettivi negativi per ingestione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Non rilevante a causa della forma del prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Non rilevante a causa della forma del prodotto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Il materiale in massa non è combustibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Il materiale in massa non è combustibile. Per l'estinzione di incendi usare schiuma, anidride carbonica, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno(a).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela La decomposizione termica può generare fumo, ossidi di carbonio e composti organici a basso peso molecolare la cui composizione non è stata caratterizzata.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Raffreddare il materiale esposto al calore con spruzzi d'acqua e rimuoverlo se non è pericoloso.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente	Utilizzato nel modo previsto, non si prevede che questo prodotto generi quantità potenzialmente pericolose di polvere o fumi. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza.
Per chi interviene direttamente	Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Raccogliere e smaltire il prodotto fuoriuscito come indicato al punto 13 della scheda di dati di sicurezza.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8 della scheda di dati di sicurezza. Per informazioni sullo smaltimento, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Un utilizzo e manipolazione normale di questo prodotto non genera polvere o fumi. La destinazione d'uso di questo prodotto non comprende la fresatura, la molatura o il taglio a sega. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare in luogo asciutto nell'imballaggio originale chiuso.

7.3. Usi finali particolari Interfaccia termica.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valori limite di esposizione professionale.

Componenti	Cat.	Valore	Forma
Grafite (CAS 7782-42-5)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
Impurezza: Silice cristallina (quarzo)** (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,025 mg/m ³	Frazione respirabile.

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Componenti	Cat.	Via	Valore	Forma
Grafite (CAS 7782-42-5)	Lavoratori	Inalatoria	0,17 mg/m ³	Effetti locali da esposizione acuta
		Inalatoria	0,01 mg/m ³	Effetti locali da esposizione a lungo termine

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Cat.	Via	Valore	Forma
Grafite (CAS 7782-42-5)	Aqua (acqua del mare)	Non applicabile	0,1 mg/l	
	Aqua (acqua dolce)	Non applicabile	1 mg/l	
	Condizioni normali	Non applicabile	50 mg/l	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei **Personnel samples taken for crystalline silica during cut-fabrication all had results below 0.025 mg/m³ measured as an 8 hour time weighted average. Utilizzato nel modo previsto, non si prevede che questo prodotto generi quantità potenzialmente pericolose di polvere o fumi. Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali	L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
Protezione per occhi/volto	Nessuna raccomandazione specifica.
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Nessuna protezione è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso.
- Altro	Nessuna protezione per la pelle è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso. Adottare le precauzioni necessarie per evitare il contatto con la pelle in conformità alle procedure standard di igiene industriale.
Protezione respiratoria	Nessuna protezione è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
Misure d'igiene	Lavarsi le mani dopo il contatto.
Controlli dell'esposizione ambientale	Nessuno(a).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Foglio di grafite
Stato fisico	Solido.
Forma	Solido.
Colore	Nero.
Odore	Lieve odore di idrocarburi.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione/punto di congelamento.	> 2760 °C (> 5000 °F)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Punto di infiammabilità.	Non applicabile.
Tasso di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non applicabile.
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.
9.2. Altre informazioni	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Stabile alle condizioni normali.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna.
10.4. Condizioni da evitare	Nessuna precauzione particolare.

10.5. Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti. Agenti riduttori forti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio. Composti organici non identificati.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Utilizzato nel modo previsto, non si prevede che questo prodotto generi quantità potenzialmente pericolose di polvere o fumi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
Inalatoria	Non si prevedono effetti negativi per inalazione.
Contatto cutaneo	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Contatto per gli occhi	Nessun effetto nocivo a seguito di contatto con gli occhi.

Sintomi Non rilevante a causa della forma del prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Corrosione/irritazione cutanea	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Gravi lesioni oculari/irritazione	Nessun effetto nocivo a seguito di contatto con gli occhi.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Non disponibile.
Sensibilizzazione cutanea	Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali	Nessun dato disponibile.
Carcinogenicità	La silice cristallina è stata classificata da IARC, NTP e ACGIH rispettivamente come cancerogeno umano noto e cancerogeno umano sospetto.

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

Impurezza: Silice cristallina (quarzo)** (CAS 14808-60-7) 1 Cancerogeno per l'uomo.

Tossicità riproduttiva	Nessun dato disponibile.
Tossicità organica specifica - esposizione singola	Nessun dato disponibile.
Tossicità organica specifica - esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.
Pericolo da aspirazione	Non classificato.
Informazioni su miscela contro sostanza	Non disponibile.
Altre informazioni	Non rilevante a causa della forma del prodotto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non rilevante.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante.
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non disponibile.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.
Mobilità in generale	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
12.6. Altri effetti avversi	Non rilevante.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

Contenitori contaminati	Smaltire le confezioni dei prodotti in conformità ai requisiti delle autorità locali, prendendo in considerazione le caratteristiche del materiale delle confezioni.
Codice Europeo dei Rifiuti	10 02 99 Il codice di smaltimento deve essere assegnato in una discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la società di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Gli scarti devono essere conservati in contenitori sigillati ed etichettati. Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento. Ritirare, ritrattare o riciclare se possibile.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi.

RID

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi.

ADN

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi.

IATA

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi.

IMDG

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successivi adeguamenti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successivi adeguamenti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e successivi adeguamenti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successivi adeguamenti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non elencata.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non elencata.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XIV, Sostanze soggette ad autorizzazione

Non elencata.

Restrizioni all'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non elencata.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non regolamentato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Non regolamentato.

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non regolamentato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non elencata.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non elencata.

Altre legislazione

Questa sostanza non risponde ai criteri relativi alla classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e della direttiva 67/548/CEE e successivi loro adeguamenti.

Norme nazionali

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

DNEL: Livello derivato senza effetto.
PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti.
CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio: Regolamento n. 1272/2008.
DSD: Direttiva 67/548/CEE.

Riferimenti

Non disponibile.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La miscela è classificata in base a dati sperimentali delle prove per i rischi fisici. La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle sezioni 9, 11 e 12.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Informazioni formative

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Ulteriori informazioni

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Questa scheda dati di sicurezza contiene le revisioni delle seguenti sezioni: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Riserva di responsabilità

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. CONSIGLIA AGLI UTILIZZATORI DI QUESTO PRODOTTO DI ESAMINARE ATTENTAMENTE QUESTA SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA (SAFETY DATA SHEET, SDS) ED ESSERE CONSAPEVOLI DEI PERICOLI E DELLE INFORMAZIONI DI SICUREZZA. PER FAVORIRE L'UTILIZZO SICURO DI QUESTO PRODOTTO, GLI UTILIZZATORI DEVONO COMUNICARE AI DIPENDENTI, AGLI AGENTI E AI CONSULENTI LE INFORMAZIONI DI QUESTA SCHEDA MSDS E TUTTI I PERICOLI E LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA RELATIVI A QUESTO PRODOTTO.

Queste informazioni sono fornite senza garanzia. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.