

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

Nome commerciale o designazione della miscela	eGRAF® Flexible Graphite, with Thermal Additive, with or without Adhesive Backing including: HITHERM™ 2500 Series
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero SDS	0081
Data rilascio	03-dicembre-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

	SOLO per emergenze chimiche, telefonare a CHEMTREC al numero: 800-789-767 or +1-703-527-3887
Fabbricante	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 miscela 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

Questo preparato non rispetta i criteri di classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE modificata.

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

Questa miscela 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. Tuttavia l'esposizione professionale alla miscela o alla sostanza/alle sostanze può provocare effetti nocivi sulla salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Pericoli specifici	La lavorazione può generare polveri e fumi di grafite con il seguente elenco di potenziali effetti sulla salute. La polvere e i fumi generati dal materiale possono introdursi nel corpo per inalazione. Alte concentrazioni di polvere e fumi possono irritare la gola e le vie respiratorie e provocare la tosse. Frequenti inalazioni di polvere per tempi prolungati aumentano il rischio di sviluppo di malattie polmonari. La polvere può irritare gli occhi. La polvere può irritare la pelle. L'ingestione di polveri generate durante le operazioni di lavoro potrebbe causare nausea e vomito. Una sovraesposizione prolungata e ripetuta alla polvere può portare pneumoconiosi. Preesistenti disturbi a livello polmonare, come un enfisema, possono aggravarsi a seguito di una esposizione prolungata ad alte concentrazioni di polveri di grafite.
Principali sintomi	Nelle persone esposte si possono riscontrare lacerazioni, rossore e disturbi agli occhi. Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La miscela non soddisfa 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 Il materiale può formare polvere e accumulare cariche elettrostatiche che possono provocare una scintilla elettrica (fonte di accensione).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Grafite	50 - 70	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				

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.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria	Portare la persona ferita in luogo ben ventilato e tenere a riposo sotto osservazione. In caso di respirazione difficoltosa può essere necessario l'ossigeno. In caso di blocco respiratorio, eseguire la respirazione artificiale. Consultare un medico. In caso di irritazione persistente alla gola o di tosse, consultare un medico e portare con sé queste istruzioni.
Contatto cutaneo	Lavare con acqua e sapone. Se si sviluppa irritazione della cute o una reazione allergica della pelle, consultare un medico.
Contatto per gli occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Non sfregare gli occhi. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.
Ingestione	Sciacquare la bocca accuratamente. Consultare un medico se si avverte una qualsiasi forma di disagio.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Trattare a seconda dei sintomi riscontrati.

SEZIONE 5: Misure antincendio

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

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Polvere: 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. Le miscele di polveri esplosive possono formarsi a basse concentrazioni, fino a 25 g/m³, quando le polveri di carbonio/grafite sono polverizzate a meno di 50 micron.

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.

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 Evitare di produrre e diffondere polvere. Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Allontanare qualsiasi sorgente d'ignizione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. 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

Non immettere il materiale nelle fognature, nella falda freatica o nel suolo.

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

Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere equipaggiato con un filtro HEPA. Se non è possibile, inumidire delicatamente le polveri prima di raccoglierle con una pala, una scopa o attrezzi simili. Raccogliere in contenitori approvati e sigillare con in modo sicuro. I contenitori devono essere etichettati.

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

Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di polvere. Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche in caso di rischio di esplosione di polvere. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Usare attrezzatura elettrica a prova di esplosione se i livelli di polvere aerodispersa sono elevati. Osservare le norme di buona igiene industriale.

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

Conservare lontano da calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Tenere il recipiente chiuso. Conservare lontano da: Agenti ossidanti. Conservare lontano da materiali non compatibili.

7.3. Usi finali particolari

Stampi, crogioli, blocchi vari, elementi riscaldanti.

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.

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	

Componenti	Cat.	Via	Valore	Forma
	Condizioni normali	Non applicabile	50 mg/l	
8.2. Controlli dell'esposizione				
Controlli tecnici idonei	Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Può richiedersi ventilazione meccanica o ventilazione di scarico localizzata. Garantire una ventilazione a prova di esplosione per concentrazioni elevate di polvere. Rispettare i limiti di esposizione sul luogo di lavoro e ridurre al minimo i rischi di inalazione della polvere e dei fumi. Mettere a disposizione tutto ciò che è necessario per il lavaggio, compreso sapone, detergente per la pelle e crema lipidica.			
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	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).			
Protezione della pelle				
- Protezione delle mani	Indossare guanti di protezione per impedire tagli e abrasioni. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.			
- Altro	Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire il ripetuto e prolungato contatto con la pelle.			
Protezione respiratoria	Usare maschere antipolvere specifiche. Richiedere la consulenza del supervisore locale.			
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.			
Misure d'igiene	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.			
Controlli dell'esposizione ambientale	Il responsabile dell'ambiente deve essere informato di tutte le perdite significative.			

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)	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.
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	La polvere è combustibile; evitare quindi fonti di ignizione e agenti fortemente ossidanti.
10.5. Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio. Composti organici non identificati.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	La lavorazione può generare polveri e fumi di grafite con il seguente elenco di potenziali effetti sulla salute.
------------------------------	--

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione	Non rilevante a causa della forma del prodotto. Tuttavia, l'ingestione di polveri generate durante le operazioni di lavorazione può provocare nausea e vomito.
Inalatoria	La polvere e i fumi generati dal materiale possono introdursi nel corpo per inalazione. Alte concentrazioni di polvere possono irritare la gola e le vie respiratorie e provocare la tosse. Frequenti inalazioni di polvere per tempi prolungati aumentano il rischio di sviluppo di malattie polmonari.
Contatto cutaneo	La polvere può irritare la pelle. Può provocare irritazione a causa di abrasione meccanica.
Contatto per gli occhi	La polvere può irritare gli occhi.

Sintomi	Nelle persone esposte si possono riscontrare lacerazioni, rossore e disturbi agli occhi. Sulle parti esposte si possono verificare prurito e arrossamenti. Nausea, vomito.
----------------	--

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Nessun dato disponibile per questo prodotto.
Corrosione/irritazione cutanea	La polvere può irritare la pelle. Può provocare irritazione a causa di abrasione meccanica.
Gravi lesioni oculari/irritazione	La polvere può irritare gli occhi.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Nessun dato disponibile.
Sensibilizzazione cutanea	Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali	Nessun dato disponibile.
Carcinogenicità	Nessun dato disponibile.
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	Una sovraesposizione prolungata e ripetuta alla polvere può portare pneumoconiosi. Preesistenti disturbi a livello polmonare, come un enfisema, possono aggravarsi a seguito di una esposizione prolungata ad alte concentrazioni di polveri di grafite.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non si hanno informazioni sul livello di biodegradabilità del prodotto.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non applicabile.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo	Non rilevante a causa della forma del prodotto.
Mobilità in generale	Il prodotto è insolubile in acqua e si sedimenta in ambienti acquatici.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
12.6. Altri effetti avversi	Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Contenitori contaminati	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.
Codice Europeo dei Rifiuti	10 02 99 Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

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.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Questa sostanza/miscela non è destinata a essere trasportata alla rinfusa.

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 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.

Nessuno.

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

Informazioni formative

Non disponibile.

Ulteriori informazioni

Tipi: HTH.

QUESTA SCHEDA DI 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.