

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del materiale

Grafite Sintetica Poco Graphite - Rame impregnati - EDM Grado

Descrizione del prodotto

Questa Scheda Di Sicurezza (SDS) copre i seguenti gradi EDM: EDM-C3, EDM-C200.

status di Registrazione

Se questo prodotto è soggetto a REACH, i numeri di registrazione si trovano nella Sezione 3 e ulteriori informazioni nella Sezione 15.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

Lavorazioni EDM

Usi non raccomandati

Nessuno noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Entegris GmbH

Hugo-Junkers-Ring 5, Gebäude 107/W, 01109 Dresden, Germany

Telephone Number: +49 (0) 351 795 97 0

Fax Number: +49 (0) 351 795 97 499

Only Representative

Tetra Tech International, Inc.

Fuchsstrasse 1, 67688 Rodenbach, Germany

reach@tetrattech.com

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

E-mail: Product.stewardship@entegris.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-703-527-3887 (24 hours) – CHEMTREC – International

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Simboli di pericolo

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Avvertenza

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Indicazioni di pericolo

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Risposta

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Immagazzinamento

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Smaltimento

P501 Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

2.3 Altri pericoli

In caso di trasformazione mediante fresatura, rettifica, taglio, bruciore o altri processi simili, gli polveri, multe, fumi o nebbia generati possono essere nocivo per inalazione, ingestione o contatto oculare o contatto con la pelle. Può formare concentrazioni di polvere combustibile in aria (durante la manipolazione o il trattamento). I piccoli trucioli e polveri generati dai processi possono essere pericolose per l'ambiente e tossico per la vita acquatica. Riferimento ad altre sezioni: SEZIONE 16: Altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 MISCELA

CAS CE N Registrazione N	Nome del componente Sinonimi	1272/2008 (CLP)	per cento
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafite	Auto-classificata: STOT RE 2 - H373	40-60
7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0159	Rame	Auto-classificata: Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 1 - H370 STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	40-60

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Se insorgono effetti indesiderabili, trasferire in un'area non contaminata. Praticare la respirazione artificiale se il soggetto non respira. Ottenere l'attenzione medica immediata.

Pelle

Lavare la pelle con sapone ed innaffiare per almeno 15 minuti mentre rimuove i vestiti ed i pattini contaminati. In caso di necessità, rivolgersi ad un medico. Completamente pulire ed asciugare i vestiti ed i pattini contaminati prima di riutilizzazione.

occhi

Lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se sono presenti e facili da fare. Continuare risciacquare. Poi consultare subito un medico.

ingestione

In caso di ingestione accidentale, rivolgersi ad un medico.

4.2 Sintomi/effetti più importanti**Acuta**

irritazione del tratto respiratorio, irritazione agli occhi, reazioni allergiche, danni all'apparato digerente

Tardiva

reazioni allergiche, danni epatici, danni all'apparato digerente, danni ematici, danni renali, danni al naso, lesione al sistema respiratorio, danni alla pelle, disturbo a carico dello stomaco, danni all'apparato circolatorio

4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Praticare una terapia sintomatica e di supporto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei**

Usare agenti estintori adeguati per incendio circostante.

Mezzi di spegnimento inadeguati

Nessuno noto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio trascurabile. Evitare la formazione di polveri; le polveri fini disperse in aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione comportano un pericolo potenziale di esplosione di polveri.

Combustione

ossidi di carbonio, ossidi di rame

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Pericolo di incendio trascurabile. Evitare la formazione di polveri; le polveri fini disperse in aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione comportano un pericolo potenziale di esplosione di polveri.

Misure antincendio

Se non comporta rischi, rimuovere il contenitore dall'area d'incendio. Raffreddare i contenitori con acqua. Usare agenti estintori adeguati per incendio circostante. Ritirarsi immediatamente in caso di crescente rumore proveniente dalla valvola di sicurezza o se si presentano degli scolorimenti ai serbatoi dovuti al fuoco. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari. Fosso per la scarica ulteriore.

Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio

Indossare indumenti antincendio protettivi comprensivi di un apparecchio autonomo per la respirazione (SCBA) per la protezione contro possibili esposizioni al fuoco.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale
--

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

Indossare indumenti ed attrezzature di protezione personali. Ridurre al minimo la produzione e l'accumulo di polveri. Tendere lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non lasciare che i depositi di polvere si accumulino sulle superfici,

perché possono formare una miscela esplosiva qualora vengano rilasciati nell'atmosfera in concentrazione sufficiente. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). È necessario utilizzare utensili antiscintillamento quando si eseguono lavorazioni con presenza di polveri. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non toccare né calpestare il materiale accidentalmente versato. Fermare le perdite se è possibile farlo senza esporsi a rischi personali. Tenere lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Se è necessario spazzare un'area contaminata, utilizzare un agente di soppressione della polvere. Raccogliere i versamenti utilizzando un aspirapolvere con filtro HEPA o inumidire e sollevare i versamenti secchi. Evitare di spazzare il materiale versato secco. Eliminare le sorgenti di ignizione, comprese le sorgenti di scintille elettriche, statiche o per attrito. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione. Impedire l'accesso a reti idriche, fognature, scantinati o aree ristrette. Evitare l'accumulo di polveri aerodisperse. Fuoriuscite minori: Rimuovere i contenitori dal luogo della fuoriuscita e metterli in luogo sicuro. Aspirare o pulire la sostanza e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Grosse fuoriuscite: Se il personale d'emergenza non è disponibile, risucchiare o raccogliere accuratamente le sostanze versate e riporle in un apposito contenitore per l'eliminazione. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7. Protezione individuale: vedi sezione 8. Smaltimento: vedi sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare le polveri. Lavare accuratamente dopo l'uso. Non mangiare, bere o fumare quando siete usando questo prodotto. Indossare guanti /indumenti e occhiali protettivi/ protezione del viso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare depositi significativi di materiale, specialmente su superfici orizzontali, che possono spargersi nell'aria e formare nubi di polvere combustibile e possono contribuire a esplosioni secondarie.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione.

Stoccare e maneggiare attenendosi ai regolamenti e norme in vigore. Conservare in una zona ben ventilata. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare separato da sostanze incompatibili. Mantenere blocchi di grafite in posizione stabile. Eventuali polveri generate dalla lavorazione vanno conservate in un contenitore chiuso. Mantenere i blocchi nelle condizioni di spedizione, non sono indicati requisiti specifici di manipolazione e conservazione. Le polveri o Le polveri derivanti dal processo di lavorazione devono essere conservate in contenitori chiusi.

Materiali incompatibili

acidi, materiali ossidanti

7.3 Usi finali specifici

Lavorazioni EDM

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione dei componenti

Grafite	7782-42-5
----------------	------------------

ACGIH:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore (tutte le forme, escluso le fibre di grafite) particolato respirabile
Austria:	5 mg/m3 Valori Limite 8 ore [TMW] polvere alveolare con <1% di quarzo, frazione respirabile
	10 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW] polvere alveolare con <1% di quarzo, frazione respirabile 2 X 60 min
Belgio:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore (ad eccezione fibre) frazione alveolare
Bulgaria	5 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione inalabile
Croazia	4 mg/m3 Valori Limite 8 ore [GVI] polvere respirabile ; 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore [GVI] polvere totale
Repubblica Ceca	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore come frazione respirabile, <=5% di Silice, Cristobalite, Tridimite, e .gamma. - Ossido di alluminio polvere
Estonia	5 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere
Finlandia:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore
Francia:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VME] frazione alveolare
Germania (DFG):	1.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK frazione respirabile ; 4 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK frazione inalabile
Grecia:	10 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione inalabile ; 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione respirabile
Irlanda:	10 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere inalabile totale ; 4 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere respirabile
	30 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) polvere inalabile totale ; 12 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) polvere respirabile
Italia:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore (Tutti gli formi eccetto Fibre di Grafite) frazione respirabile
Lettonia	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore
Lituania	5 mg/m3 Valori Limite 8 ore [IPRD] polvere
Polonia	6 mg/m3 Valori Limite 8 ore [NDS] (sintetico) frazione inalabile
Portogallo:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (Tutti gli formi eccetto Fibre di Grafite) frazione respirabile
Romania	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore (Quarzo <=5%) polvere, frazione respirabile

Repubblica Slovacca	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione respirabile, componente fibrogenico del 5% o meno ; 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione respirabile, componente fibrogenico superiore al 5% ; 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore aerosol totale
Spagna:	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (Per atmosfere nell'ambiente di lavoro vedi UNE EN 481: 1995. Definizione delle frazioni in base alle dimensioni delle particelle per la misura di aerosol) polvere; frazione respirabile
Svezia:	5 mg/m3 TLV polvere totale
Regno Unito:	10 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere inalabile ; 4 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere respirabile
	30 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) polvere inalabile ; 12 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) polvere respirabile
Rame	7440-50-8
ACGIH:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi
Austria:	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [TMW] frazione inalabile ; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [TMW] frazione respirabile, fumo
	4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW] frazione inalabile 4 X 15 min ; 0.4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW] frazione respirabile, fumo 4 X 15 min
Belgio:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere e nebbie
Bulgaria	0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore come Cu vapore di metallo
Croazia	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [GVI] fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [GVI] come Cu polvere
	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KGVI] polvere e fumo come Cu
Repubblica Ceca	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere ; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi
	2 mg/m3 soffitto polvere ; 0.2 mg/m3 soffitto fumi
Danimarca.	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere e particolato ; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore come Cu fumi
Estonia	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere totale ; 0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere respirabile
Finlandia:	0.02 mg/m3 Valori Limite 8 ore come Cu respirabile
Francia:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VME] fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VME] come Cu polvere
	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLCT] come Cu polvere

Germania (DFG):	0.01 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK (compresi i composti inorganici di rame) frazione respirabile
	0.02 mg/m3 valore limite frazione respirabile
Grecia:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere
	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine polvere
Ungheria	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK]; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK] fumi
	4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [CK]; 0.4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [CK] fumi
Irlanda:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore come Cu fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore come Cu polveri e nebbie
	0.6 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) come Cu fumi ; 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine come Cu polveri e nebbie
Italia:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi
Lettonia	0.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore
	1 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
Lituania	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [IPRD] frazione inalabile ; 0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [IPRD] frazione respirabile
Paesi Bassi:	0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione inalabile
Polonia	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [NDS]
Portogallo:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] come Cu polvere e nebbie
Romania	0.5 mg/m3 Valori Limite 8 ore sostanza polverizzata
	0.2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine fumi ; 1.5 mg/m3 Valori Limite Breve Termine polvere
Repubblica Slovacca	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polvere ; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi
	2 mg/m3 soffitto polvere ; 0.2 mg/m3 soffitto fumi
Slovenia	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione inalabile ; 0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore frazione respirabile, fumi
	4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine frazione inalabile ; 0.4 mg/m3 Valori Limite Breve Termine frazione respirabile, fumi

Spagna:	0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED] fumi ; 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED] come Cu polvere e nebbie
Svezia:	1 mg/m3 TLV polvere totale ; 0.2 mg/m3 TLV polvere respirabile
Svizzera:	0.1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [MAK]
	0.2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [KZW]
Regno Unito:	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore polveri e nebbie ; 0.2 mg/m3 Valori Limite 8 ore fumi
	0.6 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (calcolato) fumi ; 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine polvere e nebbie

Limiti di esposizione biologica del componente

Nessuno dei componenti di questo prodotto sono presenti nella lista.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Nessun valore DNEL disponibile.

Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNEC)

Nessun valore PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione

Installare un sistema di aspirazione locale o di ventilazione del locale di lavoro. Accertarsi che i sistemi di gestione delle polveri (quali condotte di scarico, captatori di polveri, recipienti e attrezzature per la lavorazione) siano progettati in modo da impedire la fuga di polveri nell'area di lavoro (in altri termini, non vi deve essere alcuna perdita dall'attrezzatura). Assicurarsi che vengano osservati i limiti applicabili di esposizione.

Protezione occhi/viso

Portare occhiali di sicurezza. (EN 166).

Protezione cutanea

Indossare indumenti protettivi adeguati con resistenza chimica. (EN ISO 6529).

Protezione delle vie respiratorie

L'SCBA con maschera a pieno facciale deve essere disponibile in caso di emergenza. (EN 137).

Raccomandazioni relative ai guanti

Portare guanti adeguati con resistenza chimica. (EN 374).

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	grigio a nero solido	Stato Fisico	solido
Odore	inodore	Colore	grigio tendente al nero
Soglia di odore	Non disponibile	pH	Non disponibile
Punto di Fusione	Non disponibile	Punto di Ebollizione	Non disponibile

Intervallo del punto di ebollizione	Non disponibile	Temperatura di congelamento	Non disponibile
Tasso di Evaporazione	Non disponibile	Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
temperatura di autoaccensione	Non disponibile	Punto di Infiammabilità	(Non infiammabile)
Limite inferiore di esplosione	Non disponibile	Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Limite superiore di esplosione	Non disponibile	Pressione di Vapore	Non disponibile
Densità di Vapore (Aria=1)	Non disponibile	Densità Relativa (Aqua=1)	Non disponibile
Solubilità in acqua	(insolubile)	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile	Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità (altro)	Non disponibile	Densità	2.8 - 3.5 g/cc
Stato fisico	blocco solido	sublimazione	3648.9 °C (grafite)
Peso molecolare	Non disponibile	Proprietà ossidanti	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile		

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si prevedono pericoli di reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperature e pressione normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di polveri aerodisperse. Evitare contatto con materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili

acidi, materiali ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione termica

ossidi di carbonio, ossidi di rame

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Analisi dei componenti - DL50/CL50

I componenti di questo materiale sono stati controllati in numerose fonti e non è stato identificato alcun endpoint specifico.

Dati di tossicità del prodotto

Stima della tossicità acuta

Nessun dato disponibile.

Dati su irritazione/corrosività

irritazione del tratto respiratorio, irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Le informazioni dei componenti indicano che la sostanza è sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile per la miscela.

Dati cancerogeni

Nessun dato disponibile per la miscela.

Cancerogenicità dei componenti

Nessuno dei componenti di questo prodotto è incluso negli elenchi IARC o DFG.

Effetto teratogeno

Nessun dato disponibile per la miscela.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

apparato respiratorio, apparato digerente

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

fegato, sangue, reni, naso, apparato respiratorio, pelle, stomaco, apparato digerente, apparato circolatorio

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Analisi dei componenti - Tossicità acquatica

Rame	7440-50-8
Pesce:	LC50 96 h Pimephales promelas 0.0068 - 0.0156 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas <0.3 mg/L [statico]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.2 mg/L [con flusso]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.052 mg/L [con flusso]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.25 mg/L [statico]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.3 mg/L [semi-statico]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.8 mg/L [statico]; LC50 96 h Poecilia reticulata 0.112 mg/L [con flusso]
Alga:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.0426 - 0.0535 mg/L [statico] EPA ; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.031 - 0.054 mg/L [statico] EPA
Invertebrato:	EC50 48 h Daphnia magna 0.03 mg/L [statico] EPA

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Codici rifiuti / denominazioni rifiuti secondo LoW. EWC-code: 16 03 03*.

Dato che i contenitori svuotati contengono residui di materiale, seguire le avvertenze relative alla manipolazione sicura/dell'etichetta anche quando il contenitore è stato svuotato.

E' proibito il rilascio nell'ambiente o negli impianti fognari.

Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NUMERO DEI UN	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	--	--	--	--	--	--
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	--	--	--	--	--	--
14.4	Gruppo d'imballaggio	--	--	--	--	--	--
14.5	Pericoli per l'ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	--	--	--	--	--	--
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Ulteriori indicazioni	--	--	--	--	--	--

Codice International Bulk Chemical

Questo materiale non contiene alcuna sostanza chimica che in base al codice IBC deve essere identificata come sostanza chimica pericolosa alla rinfusa.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
UE - REACH (1907/2006) - Allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) Elenco di sostanze candidate soggette ad autorizzazione

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - REACH (1907/2006) - Allegato XVII Restrizioni in materia di taluni articoli, miscele e sostanze pericolosi

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (1005/2009)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Inquinanti organici persistenti (850/2004)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Limitazioni all'esportazione e importazione (689/2008) - Sostanze chimiche e articoli soggetti a divieto di esportazione

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Direttiva Seveso III (2012/18/UE) - Quantità limite delle sostanze pericolose

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Prodotti per la protezione delle piante (1107/2009/CE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Biocidi (528/2012/UE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Direttiva quadro sulle acque (2000/60/CE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

UE - Limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in determinate attività e installazioni (1999/13/CE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

Regolamento sui detersivi dell'UE (648/2004/CE)

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

Regolamenti della Germania

Classificazione tedesca delle acque - Prodotto

non pericoloso per l'acqua (nwg)

*Auto classificazione

Classificazione tedesca delle acque - Componente

Grafite (7782-42-5)

ID Number 801 , non considerato pericoloso per l'acqua

Rame (7440-50-8)

ID Number 1443 , non considerato pericoloso per l'acqua

Regolamenti della Danimarca

Nessun componente di questo materiale figura negli elenchi.

Analisi dei componenti - Inventario

Grafite (7782-42-5)

US A	CA	CE E	A U	P H	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Allega to 1	KR - Allega to 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (Progett o)
Sí	DS L	EI N	Sí	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Rame (7440-50-8)

US A	CA	CE E	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Allega to 1	KR - Allega to 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (Progett o)
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela .

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

20/2/2018 - Aggiornamento alle sezioni 1, 3, 15. 3/11/2017 : Sezione 3 aggiornamento: Sostituito CAS # 7440-44-0 con CAS # 7782-42-5.

Data di redazione

05/05/2016

Data di revisione

20/2/2018

16.2 Esplicazione/Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi); ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Richiesta biochimica di ossigeno); C - Celsius; CA - Canada; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania*; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Atto completo in materia di risposta, risarcimento e responsabilità ambientali); CFR - Codice delle Norme Federale (Stati Uniti d'America); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio); CN - Cina; CPR - Controlled Products Regulations (Regolamenti sui prodotti controllati); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fondazione tedesca per la ricerca); DOT - Department of Transportation (Dipartimento dei trasporti); DSD - Dangerous Substance Directive (Direttiva sulle sostanze pericolose); DSL - Domestic Substances List (Elenco delle sostanze nazionali); CEE - Comunità Economica Europea; EIN - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti a Carattere Commerciale; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale); CE - Commissione Europea; ENCS - Japan Existing and New Chemical Substance Inventory (Inventario delle Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone); EPA - Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente); UE - Unione Europea; F - Fahrenheit; F - Sfondo (per gli Indici di Esposizione Biologici del Venezuela); IARC - International Agency for Research on Cancer (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro); IATA - International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organizzazione per l'aviazione civile internazionale); IDL - Ingredient Disclosure List (Elenco di divulgazione degli ingredienti); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Immediatamente pericoloso per la vita e la salute); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose); ISHL - Japan Industrial Safety and Health Law (Legge Giapponese Sulla Sicurezza e Sulla Salute Industriale); IUCLID - Banca Dati Internazionale di Informazione Chimica Uniforme; JP - Giappone; Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua; KR KECI Allegato 1 - Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea (KECI) / Inventario Coreano delle Sostanze Chimiche Esistenti (KECI)/ KR KECI Allegato 2 - Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea (KECI) / Inventario Coreano delle Sostanze Chimiche Esistenti (KECI); KR - Corea; DL50/LC50 - Dose Letale/ Concentrazione letale; LEL - Lower Explosive Limit (Limite di esplosione inferiore); LLV - Level Limit Value (Valore limite del livello); LOLI - List Of Lists™ (Elenco degli elenchi) - Banca dati normativa di ChemADVISOR; MAK - Maximum Concentration Value in

the Workplace (Valore di concentrazione massima sul luogo di lavoro); MEL - Maximum Exposure Limits (Limiti di esposizione massima); MX - Messico; NFPA - National Fire Protection Association (Associazione nazionale per la protezione dagli incendi); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto Nazionale per la sicurezza e la salute professionale); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Registro dei segreti commerciali del New Jersey); Nq - non quantitativo; NSL - Elenco Non Nazionale delle Sostanze; Ne - Non specifiche; NTP - National Toxicology Program (Programma di tossicologia nazionale); NZ - Nuova Zelanda; OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale); PEL - Limite Ammissibile di Esposizione; PH - Filippine; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Atto di recupero e conservazione delle risorse); REACH-Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche); RID - Regolamento europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Atto di modifica e riautorizzazione del superfondo); Sc - Semi-quantitativo; STEL - Short-term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine); TCCA - Korea Toxic Chemicals Control Act (Decreto Coreano per il Controllo delle Sostanze Tossiche); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Trasporto di merci pericolose); TLV - Valori Limite di Soglia; TSCA - Toxic Substances Control Act (Atto di controllo delle sostanze tossiche); TW - Tajvan; TWA - Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo); UEL - Upper Explosive Limit (Limite di esplosione superiore); ONU/AN - L'Organizzazione delle Nazioni Unite/L'America del Nord; US - Stati Uniti; VLE - Valore Limite di Esposizione; VN (Progetto) - Vietnam (Progetto); WHMIS - Il Pericolosi Sistema Informativo Materiali Sul Posto di Lavoro (Canada)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Disponibile su richiesta.

16.4 Metodi utilizzati per la classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Disponibile su richiesta.

16.5 Frasi H ed EUH pertinenti (Numero e testo completo) e Note

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 Provoca grave irritazione oculare

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

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

16.6 Indicazione per l'istruzione

Leggere la scheda di dati di sicurezza prima di manipolare il prodotto.

16.7 Ulteriori informazioni

Esclusione di responsabilità:

Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza (del materiale) (“(M)SDS”) sono ritenute aggiornate e accurate al momento della spedizione del prodotto da parte di Entegris. Entegris non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, relativamente a tali informazioni, incluse, ma non solo, garanzie implicite di commerciabilità o idoneità a un particolare scopo. Entegris non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o lesioni che potrebbero derivare dall’uso delle informazioni contenute nella presente (M)SDS. Le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche del prodotto di Entegris descritto nella presente (M)SDS non sono state investigate in dettaglio. È responsabilità degli utilizzatori prestare la dovuta cautela durante l’uso del prodotto di Entegris e condurre le proprie indagini per determinare se il prodotto sia idoneo per il proprio particolare scopo e se sia adatto al proprio metodo di utilizzo o alla propria applicazione. È responsabilità dell’utilizzatore garantire che le proprie attività siano conformi alla legislazione e ai regolamenti applicabili. Entegris è un marchio registrato di Entegris Inc. o di una società affiliata. © 2015 Entegris Inc. o una società affiliata. Tutti i diritti riservati.

Durante l'elaborazione mediante fresatura, rettifica, saldatura, fusione, segare, brasatura, bruciatura o altri processi simili, la polvere, fini, fumi o nebbia generata, può rappresentare un pericolo per inalazione, ingestione o ad occhio o contatto con la pelle. Polvere combustibile; Causa grave irritazione/danno agli occhi Categoria 2; Sensibilizzazione cutanea Categoria 1; Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 1: tratto digestivo; Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), come modificato
Nome del materiale: Grafite Sintetica Poco Graphite - Rame impregnati - EDM Grado **IDENTIFICAZIONE SDS: 0133 (EU)**

singola Categoria 3: apparato respiratorio; Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Categoria 1: fegato; Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 2: tratto
digestivo, sistema ematopoietico, Reni, naso, apparato respiratorio, pelle, stomaco, apparato circolatorio;
Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto Categoria 1; Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico
Categoria 1.