

<b>SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa</b>
--

**1.1 Identificatore del prodotto****Nome del materiale**

Grafite Sintetico di Poco Graphite - Grado Semiconduttore

**Descrizione del prodotto**

Questa SDS copre il seguente grado di semiconduttore: ZEE, SFG, DFP, TRA, HPD, CZR, SCF, PLS, FM.

Nome della sostanza: Grafite

NUMERO CAS: 7782-42-5

NUMERO CE: 231-955-3

Numero(i) di registrazione della sostanza: 01-2119486977-12-0051

**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**

produzione di semiconduttori

**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@tetratech.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).

**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti****3.1 SOSTANZE**

<b>CAS CE N Registrazione N</b>	<b>Nome del componente Sinonimi</b>	<b>1272/2008 (CLP)</b>	<b>per cento</b>
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafite	--	>99

**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. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Poi consultare subito un medico.

**ingestione**

In caso di ingestione accidentale, rivolgersi ad un medico.

**4.2 Sintomi/effetti più importanti****Acuta**

Nessuna informazione su effetti avversi significativi.

**Tardiva**

Nessuna informazione su effetti avversi significativi.

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

Praticare una terapia sintomatica e di supporto.

<b>SEZIONE 5: Misure antincendio</b>
--------------------------------------

**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.

**Combustione**

ossidi di carbonio

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Pericolo di incendio trascurabile.

**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. 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.

<b>SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale</b>
--

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

Indossare indumenti ed attrezzature di protezione personali. Non disperdere nell'ambiente. Ridurre al minimo la produzione e l'accumulo di polveri. Tenere 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.

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

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

Evitare l'inalazione di polveri. Lavare accuratamente dopo l'uso. Evitare contatto con gli occhi, la pelle ed indumenti.

#### 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

materiali ossidanti

#### 7.3 Usi finali specifici

produzione di semiconduttori

### 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 forme 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 forme 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

**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. 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.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto</b>	grigio a nero solido	<b>Stato Fisico</b>	solido
<b>Odore</b>	inodore	<b>Colore</b>	grigio tendente al nero
<b>Soglia di odore</b>	Non disponibile	<b>pH</b>	Non disponibile
<b>Punto di Fusione</b>	Non disponibile	<b>Punto di Ebollizione</b>	Non disponibile
<b>Intervallo del punto di ebollizione</b>	Non disponibile	<b>Temperatura di congelamento</b>	Non disponibile
<b>Tasso di Evaporazione</b>	Non disponibile	<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile
<b>temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile	<b>Punto di Infiammabilità</b>	(Non infiammabile )
<b>Limite inferiore di esplosione</b>	Non disponibile	<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile
<b>Limite superiore di esplosione</b>	Non disponibile	<b>Pressione di Vapore</b>	Non disponibile

<b>Densità di Vapore (Aria=1)</b>	Non disponibile	<b>Densità Relativa (Aqua=1)</b>	Non disponibile
<b>Solubilità in acqua</b>	(insolubile)	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non disponibile
<b>Viscosità</b>	Non disponibile	<b>Viscosità cinematica</b>	Non disponibile
<b>Solubilità (altro)</b>	Non disponibile	<b>Densità</b>	1.4 - 2 g/cc
<b>Stato fisico</b>	blocco solido	<b>sublimazione</b>	3650 °C
<b>Formula molecolare</b>	C	<b>Peso molecolare</b>	12.01
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non disponibile	<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile

## 9.2 Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile per il prodotto.

## 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

materiali ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Prodotti di decomposizione termica

ossidi di carbonio

## 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

Nessun dato disponibile.

##### Sensibilizzazione respiratoria

Nessun dato disponibile.

##### Sensibilizzazione cutanea

Nessun dato disponibile.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile.

**Dati cancerogeni**

Nessun dato disponibile.

**Cancerogenicità dei componenti**

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

**Effetto teratogeno**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile.

**Dati supplementari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Analisi dei componenti - Tossicità acquatica**

Non sono disponibili dati di ecotossicità LOLI per i componenti di questo prodotto.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBTe 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 04.

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.

Disfarsi in conformità a tutte le leggi federali, stato e regionali e locali applicabili e regolamenti.

**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)

**Classificazione tedesca delle acque - Componente**

**Grafite (7782-42-5)**

ID Number 801 , 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	DSL	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una Valutazione della Sicurezza Chimica para questa sostanza è disponibile su richiesta .

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

20/2/2018 - Aggiornamento alle sezioni 1, 15. 6/11/2017 : Sezione 3 aggiornamento: Sostituito CAS # 7440-44-0 con CAS # 7782-42-5.

**Data di redazione**

15/03/2016

**Data di revisione**

6/11/2017

**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**

Nessuno necessario ai sensi dei criteri di classificazione

### **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.