



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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Silicon Product
Numero di identificazione	7440-21-3 (Numero CAS)
Sinonimi	Nessuno.
Numero documento	45
Data di pubblicazione	28-Maggio-2015
Numero della versione	01

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non conosciuto.
Usi sconsigliati	Non noto.

#### 1.3. Dettagli del fornitore del foglio informativo del prodotto

##### Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Materials Group	
Indirizzo	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 Stati Uniti	
Divisione		
Numero di telefono	Supplier Phone	1+845.279.0900
indirizzo di posta elettronica	Non conosciuto.	
Persona di contatto	Non conosciuto.	

1.4. Numero telefonico di emergenza	CHEMTREC	1+703.527.3887
-------------------------------------	----------	----------------

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione F;R11

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

##### Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Facilmente infiammabile.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non conosciuto.
Sintomi principali	Non conosciuto.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:	Silicio
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.

##### Consigli di prudenza

Prevenzione	Non conosciuto.
Reazione	Non conosciuto.
Conservazione	Non conosciuto.
Smaltimento	Non conosciuto.

Informazioni supplementari sulle etichette Nessuno.

2.3. Altri pericoli Non noto.

## 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
Silicio	100 - 100	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non conosciuto.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** Non conosciuto.

**Contatto con la pelle** Non conosciuto.

**Contatto con gli occhi** Non conosciuto.

**Ingestione** Non conosciuto.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non conosciuto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Non conosciuto.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non conosciuto.

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Non conosciuto.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non conosciuto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non conosciuto.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non conosciuto.

## 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** Non conosciuto.

**Per chi interviene direttamente** Non conosciuto.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non conosciuto.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Non conosciuto.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni** Non conosciuto.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Non conosciuto.

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale****Belgio. Valori limite d'esposizione.**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicon Product	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>

**Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicon Product	Breve termine	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere totale.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	Breve termine	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere totale.

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicon Product	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>

**Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicon Product	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicon Product	VME	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicon Product	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile. Inalabile
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile. Inalabile

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicon Product	8 ore	0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Silicon Product	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere inalabile totale.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere inalabile totale.

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore	
Componenti	Tipo	Valore	
Silicon Product	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Silicio (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silicon Product	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile. Frazione inalabile.
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile. Frazione inalabile.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silicon Product	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Silicon Product	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere inalabile.
Silicio (CAS 7440-21-3)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile. Polvere inalabile.

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

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non conosciuto.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** Non conosciuto.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Informazioni generali** Non conosciuto.

**Protezioni per gli occhio/il volto** Non conosciuto.

**Protezione della pelle**

- **Protezione delle mani** Non conosciuto.

- **Altro** Non conosciuto.

**Protezione respiratoria** Non conosciuto.

**Pericoli termici** Non conosciuto.

**Misure d'igiene** Non conosciuto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non conosciuto.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

**Stato fisico** Solido.

**Forma** Non conosciuto.

<b>Colore</b>	Non conosciuto.
<b>Odore</b>	Non applicabile.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	1410 °C (2570 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	2355 °C (4271 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non conosciuto.
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non conosciuto.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	< 0,0000001 kPa a 25 °C
<b>Densità di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Insolubile
<b>Solubilità (altro)</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non conosciuto.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Densità</b>	2,33 g/cm <sup>3</sup> estimated at 25 °C
<b>Formula molecolare</b>	Si
<b>Peso molecolare</b>	28,09 g/mol
<b>Peso specifico</b>	2,33 a 25 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Non conosciuto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Non conosciuto.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non conosciuto.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non conosciuto.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Non conosciuto.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Non conosciuto.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non conosciuto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non conosciuto.
<b>Ingestione</b>	Non conosciuto.
<b>Sintomi</b>	Non conosciuto.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	

<b>Tossicità acuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Non conosciuto.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Non conosciuto.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non conosciuto.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non conosciuto.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non conosciuto.
<b>Cancerogenicità</b>	Non conosciuto.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non conosciuto.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola</b>	Non conosciuto.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta</b>	Non conosciuto.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.
<b>Altre informazioni</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non conosciuto.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non conosciuto.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
<b>Rifiuti residui</b>	Non conosciuto.
<b>Imballaggi contaminati</b>	Non conosciuto.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non conosciuto.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1346
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	SILICIO IN POLVERE, AMORFO
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	4.1
<b>Rischio secondario</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	40
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	E
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non conosciuto.

#### RID

- 14.1. Numero ONU** UN1346  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** SILICIO IN POLVERE, AMORFO  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
**Classe** 4.1  
**Rischio secondario** -  
**Label(s)** 4.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio** III  
**14.5. Pericoli per l'ambiente** No.  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non conosciuto.

#### ADN

- 14.1. Numero ONU** UN1346  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** SILICIO IN POLVERE, AMORFO  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
**Classe** 4.1  
**Rischio secondario** -  
**Label(s)** 4.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio** III  
**14.5. Pericoli per l'ambiente** No.  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non conosciuto.

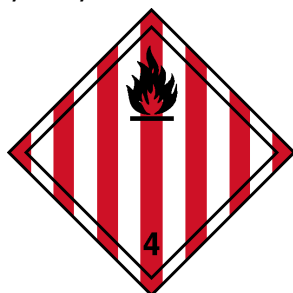
#### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

#### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

#### ADN; ADR; RID



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamenti UE

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

**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 listato.

#### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

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

Non listato.

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non conosciuto.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non conosciuto.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non conosciuto.

**Riferimenti** Non conosciuto.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non conosciuto.

**Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15** R11 Facilmente infiammabile.

**Informazioni di revisione** Nessuno.

**Informazioni formative** Non conosciuto.