

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

<b>Nome commerciale:</b>	<b>Fette di silicio iperpuro (lucidate, non lucidate ed epitassiate)</b>
N° CAS:	7440-21-3
N° CE:	231-130-8
Numero di registrazione REACH:	01-2119480401-47-0220

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

Uso della sostanza/del preparato:  
Industriale.  
elettronica

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:	Siltronic AG
Via/Casella postale:	Johannes-Hess-Straße 24
Nazione/CAP/Città:	D 84489 Burghausen
Telefono:	+49 8677 83-3930
Telefax:	+49 8677 83-62171
Informazioni sulla scheda di sicurezza:	Telefono +49 8677 83-4888
	Telefax +49 8677 886-9722
	E-mail: WLCP-MSDS@wacker.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

<b>Serv. inform. di emergenza (tedesco):</b>	<b>Pronto intervento aziendale</b>	<b>+49 8677 83-2222</b>
<b>Serv. inform. di emergenza (internat.):</b>	<b>National Response Center</b>	<b>+49 621 60-43333</b>

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:  
Sostanza o miscela non pericolosa.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Identificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:  
Non è necessaria l'etichettatura GHS.  
N° CE: 231-130-8

#### 2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

##### 3.1.1 Nome chimico

N° CAS: 7440-21-3  
silicio

##### 3.1.2 Ingredienti pericolosi

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

Questo prodotto non contiene ingredienti pericolosi che superano il(i) valore(i) di soglia.

### 3.2 Miscela

non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Indicazioni generali:**

Non necessarie misure particolari.

**Dopo contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente con molta acqua per 10-15 minuti e chiamare il medico.

**Dopo contatto con la pelle:**

Non sono necessarie particolari misure.

**Dopo inalazione:**

In caso di formazione di polvere: Provvedere per aria fresca.

**Dopo ingestione:**

Non sono necessarie misure particolari. In caso di malore richiedere il parere di un medico (se possibile mostrare l'etichetta).

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Informazioni importanti sono riportate in altre parti di questo capitolo.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Sono da osservare le ulteriori informazioni sulla tossicologia al paragrafo 11.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Materiali estinguenti adatti:**

Stabilire le misure antiincendio in base all'ambiente circostante.

**Materiali estinguenti non adatti per motivi di sicurezza:**

non previsto

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti pericolosi in caso di incendio: silice .

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

**Equipaggiamento di protezione speciale per la lotta contro gli incendi:**

Utilizzare dispositivo antigas autonomo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare l'equipaggiamento di protezione personale (v. paragrafo 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure.

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

Prelevare meccanicamente e smaltire in conformità alle norme.

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli. Ciò vale in particolare per informazioni relative all'equipaggiamento di protezione personale (capitolo 8) ed allo smaltimento (capitolo 13).

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Informazioni per una sicura manipolazione del prodotto:**

Non tenere chiusi i contenitori in uso. Tenere lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

**Indicazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante:**

Osservare le regole generali di prevenzione contro gli incendi. Il prodotto può separare idrogeno a contatto con soluzioni alcaline.

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

**Requisiti dei locali di stoccaggio e dei contenitori:**

nessuno conosciuto

**Indicazioni per lo stoccaggio comune:**

Conservare lontano da soluzioni alcaline. Evitare il contatto con acidi.

**Ulteriori indicazioni sulle condizioni di immagazzinamento:**

Tenere sotto chiave.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori limite della qualità dell'aria sul posto di lavoro:**

non previsto

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**Silicio**

Campo d'applicazione:	Valore:
Scarico intermittente	100 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli dell'esposizione professionale

**Misure di protezione e di igiene di carattere generale:**

Osservare le misure igieniche generali per l'uso di sostanze chimiche. Evitare contatto con occhi e pelle. Durante il lavoro non consumare cibi o bevande, non fumare. Lavare le mani al termine del lavoro e prima di mangiare.

**Equipaggiamento di protezione individuale:**

**Protezione respiratoria**

Se usato in conformità alle disposizioni: non necessaria . In caso di formazione di polvere: maschera per polvere fine senza stadio protettivo .

**Protezione degli occhi**

In caso di lavorazione meccanica: occhiali protettivi .

**Protezione delle mani**

Raccomandazione: Guanti di protezione, resistenti al taglio .

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

### 8.2.2 Controlli dell'esposizione ambientale

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà:	Valore:	Metodo:
<b>aspetto</b>		
Stato fisico / forma.....	solido - compatto	
Colore.....	argento	
<b>Odore</b>		
Odore .....	inodore	
<b>Limite d'odore</b>		
Limite d'odore :	non sono noti alcuni dati	
<b>Valore pH</b>		
Valore pH .....	non applicabile	
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>		
Punto / intervallo di fusione .....	1410 °C	
<b>punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>		
Punto / intervallo di ebollizione .....	2355 °C	
<b>Punto di fiamma</b>		
Punto di fiamma .....	non previsto	
<b>Velocità di evaporazione</b>		
Velocità di evaporazione .....	non sono noti alcuni dati	
<b>limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>		
Limiti di esplosione inferiori .....	non previsto	
Limiti di esplosione superiori .....	non previsto	
<b>Tensione di vapore</b>		
Tensione di vapore.....	non applicabile	
<b>Solubilità (le solubilità)</b>		
Solubilità in acqua .....	praticamente insolubile	
<b>densità di vapore</b>		
Relativa densità di gas/vapore .....	Non sono note alcune indicazioni.	
<b>Densità relativa</b>		
Densità relativa.....	ca. 2,32 (Acqua / 4 °C = 1,00)	
Densità .....	ca. 2,32 g/cm <sup>3</sup>	
<b>coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>		
coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua .....	Non sono note alcune indicazioni.	
<b>temperatura di autoaccensione</b>		
Temperatura di ignizione .....	non previsto	
<b>viscosità</b>		
viscosità (dinamica).....	non applicabile	
viscosità (cinematica).....	non applicabile	
<b>Massa molecolare</b>		
Massa molecolare .....	non sono noti alcuni dati	

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 – 10.3 Reattività; Stabilità chimica; Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota se immagazzinato e manipolato come prescritto.

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

---

**Materiale:** 3879817

**Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)**

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

---

Informazioni importanti sono eventualmente riportate in altre parti di questo capitolo.

### 10.4 Condizioni da evitare

nessuno conosciuto

### 10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con: soluzioni saline . La reazione avviene con formazione di: idrogeno . Reagisce con: forti ossidanti , acidi .

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se immagazzinato e manipolato in conformità alle disposizioni: nessuno conosciuto .

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

---

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Tossicità acuta

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.2 Corrosione/irritazione della pelle

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.3 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.4 Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.5 Mutagenicità sulle cellule germinali

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.6 Cancerogenicità

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.7 Tossicità per la riproduzione

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.8 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

#### 11.1.9 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

**Valutazione:**

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

### 11.1.10 Pericolo in caso di aspirazione

**Valutazione:**

A fronte delle proprietà fisico-chimiche del prodotto non è previsto pericolo di aspirazione.

### 11.1.11 Indicazioni tossicologiche supplementari

In caso di contatto prolungato con il prodotto danni alla salute non possibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Valutazione:**

Non si prevedono effetti dannosi sugli organismi presenti nell'acqua. Allo stato attuale delle esperienze non sono da prevedere effetti negativi negli impianti di depurazione.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Valutazione:**

Insolubile in acqua. Separazione per sedimentazione.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Valutazione:**

Non si prevedono effette negativi.

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Valutazione:**

Insolubile in acqua.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze rilevanti valutate come persistenti, bioaccumulanti e tossiche (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulanti.

### 12.6 Altri effetti avversi

nessuno conosciuto

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Prodotto

**Raccomandazione:**

Osservare le disposizioni delle autorità locali.

#### 13.1.2 Imballi non ripuliti

**Raccomandazione:**

Gli imballi vuoti devono essere puliti (privi di residui e di condensa, puliti con una spatola). Gli imballi devono essere preferibilmente riutilizzati nel rispetto delle disposizioni locali / nazionali vigenti.

#### 13.1.3 Codice rifiuto (CE)

Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 – 14.4 Numero ONU; Nome di spedizione dell'ONU; Classi di pericolo connesso al trasporto; Gruppo d'imballaggio

**Strada ADR:**

Valutazione .....: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

**Ferrovia RID:**

Valutazione .....: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

**Trasporto via mare IMDG-Code:**

Valutazione .....: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

**Trasporto via aerea ICAO-TI/IATA-DGR:**

Valutazione .....: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto alla rinfusa in navi cisterna.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Osservare le disposizioni locali e nazionali.

Per informazioni sull'etichettatura fare riferimento al capitolo 2 del presente documento.

**Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III):**

Non applicabile

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e divieti:**

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

#### 15.3 Indicazioni sullo stato di registrazione internazionale

Se sono disponibili informazioni rilevanti relative a singoli inventari delle sostanze, queste sono riportate di seguito.

Corea del Sud (Repubblica di Corea) .....: **ECL** (Existing Chemicals List):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Giappone.....: **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Australia .....: **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Repubblica Popolare Cinese.....: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Canada .....: **DSL** (Domestic Substance List):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

## Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3879817

**Fette di silicio iperpuro  
(lucidate, non lucidate ed epitassiate)**

Versione: 1.9 (IT)

Data di stampa: 30.07.2018

Revisione del: 11.06.2018

Filippine..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):  
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Stati Uniti d'America (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):  
Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati come attivi o sono conformi all'inventario delle sostanze.

Spazio economico europeo (SEE) ..... : **REACH** (Regolamento (CE) nr. 1907/2006):  
Indicazione generale: gli obblighi di registrazione risultanti da produzione o importazione nel SEE da parte dei fornitori menzionati al paragrafo 1, vengono ottemperati da essi. Gli obblighi di registrazione risultanti dall'importazione nel SEE da parte di clienti o altri utilizzatori a valle, dovranno essere ottemperati da essi.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Prodotto

Le indicazioni fornite dal presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della revisione. Esse non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto ai sensi delle norme di legge riguardanti la garanzia.

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi. Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato. Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

#### 16.2 Indicazioni supplementari:

Nelle indicazioni numeriche la virgola indica il punto decimale. Tratti verticali sul bordo sinistro indicano delle modifiche rispetto alla versione precedente. Questa versione sostituisce tutte le precedenti.

- Fine della scheda dati di sicurezza -