

Nome del prodotto: AEROSIL® R 208

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:**  
AEROSIL® R 208

#### Ulteriore identificazione

**Denominazione chimica:** Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio  
**Formula chimica:** -  
**Numero indice UE:** -  
**NUMERO CAS:** 67762-90-7  
**CE N.** -  
**N. di registrazione REACH:** 01-2119379499-16-0000 (TPR)

**Valutazione nanomateriale/nanoforma:** Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

**Usi identificati:** Sigillante  
Agente rinforzante  
toner  
Rivestimenti

**Usi non raccomandati:** Non determinato.

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

Nome società : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Telefono : +49 6181 59 4787  
E-mail : sds-hu@evonik.com

#### Fornitore nazionale

Evonik International AG  
Zollstrasse 62  
CH-8005 Zürich

**Telefono:** +41 44 274 31 01

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

24 ore su 24

Tox Info Suisse: Tel. 145  
Dall'estero: +41 44 251 51 51**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

Non classificato

**2.2 Elementi dell'etichetta** Non applicabile**2.3 Altri pericoli**

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

**Dati PBT/vPvB**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Denominazione chimica** Silicene e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio  
**Numero indice UE:**  
**NUMERO CAS:** 67762-90-7  
**CE N.:**  
**N. di registrazione REACH:** 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Silicene e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio		67762-90-7		01-2119379499-16;	Nessun dato disponibile.	

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	Classificazione: Non noto.  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 5,01 mg/l Polvere e nebbia  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**Valutazione nanomateriale/nanoforma:** Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Inalazione:</b>	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Muovere all'aria fresca.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Eventuali disturbi come nel caso di contatto con un qualsiasi corpo estraneo. Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	Non noto.
<b>Rischi:</b>	Non noto.

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

<b>Trattamento:</b>	Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
---------------------	--

Nome del prodotto: AEROSIL® R 208

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati:** Spruzzo d'acqua, schiuma, CO<sub>2</sub>, polvere secca Scegliere l'estintore in base all'ambiente

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Non utilizzare alcun getto d'acqua pieno per evitare una diffusione o espansione del fuoco.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio possono essere liberati: monossido di carbonio, anidride carbonica, prodotti organici di decomposizione.

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

**Speciali procedure antincendio:** L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Evitare la formazione di polvere.

**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Misure tecnici:** Provvedere ad una adeguata aspirazione/ventilazione sulle macchine.

**Ventilazione Locale/Totale:** Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 208

**Manipolazione:** Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato.

**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di conservazione sicura:** Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Se sono necessari lavori di riparazione sull'impianto produttivo (p.e. lavori di saldatura), la zona in cui si effettuano le riparazioni deve essere priva del prodotto, nel più ampio senso della parola. Proteggere da calore e raggi del sole. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali particolari:** Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	TWA		4 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (08 2023)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

#### Valori Limite Biologici

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

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli Tecnici Idonei:** Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina. Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezioni per gli occhi/il volto:** Occhiali di sicurezza con protezioni laterali In caso di polvere: occhiali a gabbia

**Protezione delle Mani:** Informazioni supplementari: Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali: stoffa, gomma, cuoio. Informazioni supplementari: I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale non sono validi per

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

	solidi/polvere non dissolti., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2
<b>Misure di igiene:</b>	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Per garantire una protezione ottimale della pelle utilizzare saponi super grassi ed una crema protettiva della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Controlli ambientali:</b>	vedere sezione 6.

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

<b>Forma:</b>	solido
<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione:</b>	Non applicabile Decomposizione
<b>Punto di ebollizione:</b>	Non applicabile Decomposizione
<b>Infiammabilità:</b>	Si è determinato solo il tempo di cottura (vedi tempo di cottura)
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite esplosivo - inferiore:</b>	Metodo: VDI 2263 500 g/m <sup>3</sup> vedere l'esplosività
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile (solido)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	400 °C Metodo: VDI 2263
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 300 °C
<b>pH:</b>	4,5 - 6,5 (20 °C) Concentrazione: 40 g/l 1: 1 in sospensione

**Viscosità**

<b>Viscosità dinamica:</b>	Non applicabile (solido)
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non applicabile (solido)

**Solubilità**

<b>Solubilità in acqua:</b>	> 1 mg/l
-----------------------------	----------

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**


---

<b>Tasso di dissoluzione:</b>	bassa velocità di solubilità
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Non applicabile
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Valutazione: bassa stabilità di dispersione
<b>Pressione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
<b>Distribuzione della grandezza delle particelle:</b>	La struttura del silicio amorfo sintetico (SAS) di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Alla luce del legame covalente non ci sono interfacce tra le particelle costituenti, che hanno perduto la loro identità fisica e possono quindi essere ora osservate solo quali strutture primarie. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per il SAS di Evonik si attestano nella gamma 2,5 – 50 nm (d <sub>50</sub> , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
<b>Polverosità:</b>	Evitare la formazione di polvere. E' possibile la formazione di miscele di polvere/aria infiammabili oppure esplosive.
<b>Area specifica della superficie:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Valutazione:</b>	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).
<b>Forma:</b>	Forma: sferoidale
<b>cristallinità:</b>	cristallinità: amorfo
<b>Trattamento superficiale:</b>	Proprietà delle particelle rivestite: idrofobo Trattamento superficiale /Rivestimenti: Sì

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	da non aspettarsi considerando la struttura
<b>Burning Number:</b>	Burning Number: 2 20 °C
<b>Perossidi:</b>	Non applicabile
<b>Concentrazione esplosiva minima (Minimum Exposable Concentration, MEC):</b>	500 g/m <sup>3</sup> Metodo: VDI 2263 contenitore normalizzato 1 m <sup>3</sup>
<b>Proprietà esplosive della polvere:</b>	ST-1
<b>Polveri Esplosione Descrizione Numero Kst:</b>	8,4 m.b./s

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Energia minima di accensione:</b>	> 1 kJ<= 10 kJ Metodo: VDI 2263 contenitore normalizzato 1 m3

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività:</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	A temperature > 300 °C l'idrofobia va perduta. Evitare la formazione di polvere. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Non noto.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Stabile in condizioni normali. Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**Informazioni generali:** Non si sono osservate silicosi oppure altre malattie delle vie respiratori specifiche del prodotto nel personale coinvolto nel suo impiego.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

<b>Inalazione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Ingestione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

**Prodotto:** LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogia), Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogia)

**Contato con la pelle**

**Prodotto:** LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, (Analogia), Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

**Componenti:**

Silicone e silossano, LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, (Analogia)  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Inalazione**

**Prodotto:**

LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Polvere e nebbia, (Analogia), Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Componenti:**

Silicone e silossano, LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, Polvere e nebbia,  
dimetil derivato, prodotto, OECD 436, (Analogia)  
di reazione con biossido Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile  
di silicio

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, maschio, Orale, 28 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, Nessuna effetto negativo. (Analogia)

**Componenti:**

Silicone e silossano, NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, maschio, Orale, 28  
dimetil derivato, prodotto, day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, Nessuna effetto negativo.  
di reazione con biossido (Analogia)  
di silicio

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

**Prodotto:**

non irritante, OECD 404, (Coniglio), (Analogia), Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Componenti:**

Silicone e silossano, Non irritante, OECD 404, Coniglio, (Analogia)  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

**Prodotto:**

non irritante, analogo al metodo OCSE, Coniglio, (Analogia) Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Componenti:**

Silicone e silossano, Non irritante, analogo al metodo OCSE, Coniglio, (Analogia)  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

**Prodotto:**

Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Non è un sensibilizzatore per la pelle., (Analogia)  
Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle., (Analogia)

**Componenti:**

Silicone e silossano, Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Non è un  
dimetil derivato, prodotto, sensibilizzatore per la pelle., (Analogia)  
di reazione con biossido Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la  
di silicio pelle., (Analogia)

**Carcinogenicità**

**Prodotto:**

Nessun segno di azione cancerogena.

**Componenti:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Nessun segno di azione cancerogena.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

nessun segno di azione mutagena

**In vitro**

**Prodotto:** test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo, (Analogia)  
test di mutazione genica, OECD 490: , negativo, (Analogia)  
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo, (Analogia)

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo, (Analogia)  
test di mutazione genica, OECD 490: , negativo, (Analogia)  
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo, (Analogia)

**In vivo**

**Prodotto:** Aberrazione cromosomica, OECD 475, Orale, Ratto, maschio, negativo, (Analogia)

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Aberrazione cromosomica, OECD 475, Orale, Ratto, maschio, negativo, (Analogia)

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Non applicabile

**Componenti:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Non applicabile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

**Componenti:** Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni**

**Prodotto:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.;

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

**Prodotto:** LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale. (Analogia)

**Componenti:** Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale. (Analogia)

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OCSE 202, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale. (Analogia)

**Componenti:** Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OCSE 202, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale. (Analogia)

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

**Componenti:** Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio

EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OCSE 201) (Analogia)

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

**Componenti:**

Silicone e silossano, EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**

**Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Silicone e silossano, Nessun dato disponibile.  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Silicone e silossano, Nessun dato disponibile.  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Silicone e silossano, Nessun dato disponibile.  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)

**Componenti:**

Silicone e silossano, EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradazione**

**Prodotto:** I metodi per la valutazione della persistenza e della biodegradabilità per questo prodotto, analogamente alle sostanze inorganiche, non sono applicabili.

**Componenti:**

Silicone e silossano, I metodi per la valutazione della persistenza e della biodegradabilità per questo prodotto, analogamente alle sostanze inorganiche, non sono applicabili.  
dimetil derivato, prodotto  
di reazione con biossido  
di silicio

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

**Prodotto:** Non da aspettarsi.

**Componenti:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio Non da aspettarsi.

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

**Prodotto:** Non applicabile

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio, Non applicabile

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto** Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

**Prodotto** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:**

**Altri pericoli**

**Prodotto:** I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 208

<b>Metodi di smaltimento:</b>	Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.
<b>Contenitori Contaminati:</b>	Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali. Lo smaltimento non appropriato oppure la riutilizzazione di questi contenitori è illegale e può essere pericolosa. Osservare i regolamenti nazionali.

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

##### 14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

##### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

##### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

##### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

###### Regolamenti dell'UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici**

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

**persistenti (POP), modificata:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omotageni durante il lavoro.:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

**Regolamenti internazionali**

**Protocollo di Montreal**  
Non applicabile

**Convenzione di Stoccolma**  
Non applicabile

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208****Convenzione di Rotterdam**

Non applicabile

**Protocollo di Kyoto**

Non applicabile

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

SMAK: Svizzera. OEL. Valori limite sul posto di lavoro secondo SUVA e successive modifiche

SMAK / TWA: Media ponderata (8 ore)

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

**Indicazioni per la formazione:** Nessun dato disponibile.

**Informazioni di revisione** Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Nome del prodotto: AEROSIL® R 208**

---

**Limitazione di  
responsabilità:**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.