

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

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 202**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 nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
Il prodotto non rientra nella definizione di "nano-materiale" e/o "nano-materiale ingegnerizzato" ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).

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

Usi identificati: mezzo di rivestimento
Sigillante
Agente rinforzante
Cosmetici

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 nazionaleEvonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich**Telefono:** +41 44 274 31 01

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202**1.4 Numero telefonico di emergenza:**Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24Tox 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 è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**Pericoli per l'ambiente**Pericoli cronici per l'ambiente
acquatico

Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti
di lunga durata.**2.2 Elementi dell'etichetta****Indicazioni di pericolo:**

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza**Prevenzione:**

P273: Non disperdere nell'ambiente.

Smaltimento:P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in
conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e
internazionale.**2.3 Altri pericoli****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**Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido
di silicio**Numero indice UE:**

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202
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
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio		67762-90-7		01-2119379499-16;	Nessun dato disponibile.	
ottametilciclotetraasilossano	0,01 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36;	Tossicità acquatica (cronica): 10	##

*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.
ottametilciclotetraasilossano	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410 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: 36 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Valutazione nanomateriale/nanoforma: Questa sostanza/miscela contiene nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Il prodotto non rientra nella definizione di "nano-materiale" e/o "nano-materiale ingegnerizzato" ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Muovere all'aria fresca.
Contatto con la Pelle:	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:	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.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Non noto.
Rischi:	Non noto.

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

Trattamento:	Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
---------------------	--

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:	Spruzzo d'acqua, schiuma, CO ₂ , 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, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

- | | |
|---|--|
| 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: | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13. |

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

- | | |
|--|--|
| Misure tecnici: | Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina. Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro. |
| Ventilazione Locale/Totale: | Nessun dato disponibile. |
| 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. |
| 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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

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 ³	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.

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
ottametilciclotetrasilossano	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine; 13 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 73 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 13 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 3,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 73 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
ottametilciclotetrasilossano	Sedimenti (acqua dolce)	3 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	1,5 µgr/l	
	Terreno	0,84 mg/kg	Terreno
	Acquatico (acqua marina)	0,15 µgr/l	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Predatore	41 mg/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	0,3 mg/kg	

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. vedere anche sezione 7.

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 202

	solidi/polvere non dissolti.
Protezione per la pelle e l'organismo:	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
Protezione respiratoria:	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2
Misure di igiene:	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.
Controlli ambientali:	vedere sezione 6.

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

Forma:	solido
Forma:	Polvere
Colore:	Bianco
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	Non applicabile
Punto di fusione:	Non applicabile Decomposizione
Punto di ebollizione:	Non applicabile Decomposizione
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore:	Nessun dato disponibile.
Limite esplosivo - inferiore:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile (solido)
Temperatura di autoaccensione:	Approssimativo 460 °C Metodo: VDI 2263
Temperatura di decomposizione:	> 300 °C
pH:	4 - 6 (20 °C) Concentrazione: 40 g/l 1: 1 in sospensione
Viscosità	
Viscosità dinamica:	Non applicabile (solido)
Viscosità cinematica:	Non applicabile (solido)
Solubilità	
Solubilità in acqua:	> 1 mg/l
Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Stabilità alla dispersione:	Valutazione: bassa stabilità di dispersione
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 2 g/cm ³ (20 °C)
Densità di vapore (aria=1):	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione dei granuli:	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
Distribuzione della grandezza delle particelle:	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 ₅₀ , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
Polverosità:	Evitare la formazione di polvere.
Area specifica della superficie:	Nessun dato disponibile.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile.
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006. Il prodotto non rientra nella definizione di “nano-materiale” e/o “nano-materiale ingegnerizzato” ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).
Forma:	Forma: sferoidale
cristallinità:	cristallinità: amorfo
Trattamento superficiale:	Proprietà delle particelle rivestite: idrofobo Trattamento superficiale /Rivestimenti: Sì

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	da non aspettarsi considerando la struttura
Perossidi:	Non applicabile
Proprietà esplosive della polvere:	Non capace di provocare esplosioni pulverulenti
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Energia minima di accensione:	> 10 kJ Metodo: VDI 2263
Peso molecolare:	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

10.1	Reattività:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.2	Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose:	In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.
10.4	Condizioni da evitare:	A temperature > 300 °C l'idrofobia va perduta.
10.5	Materiali incompatibili:	Non noto.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi:	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

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	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)
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)
ottametilciclotetrasilossano	LD 50, Ratto, maschio, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Contato con la pelle

Prodotto:	LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, (Analogia)
Componenti:	
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, (Analogia)
ottametilciclotetrasilossano	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inalazione

Prodotto:	LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Polvere e nebbia, (Analogia)
------------------	---

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Componenti:

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, Polvere e nebbia, OECD 436, (Analogia) Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile
ottametilciclotetrasilossano	LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, 36 mg/l, OECD 403, Vapore Non tossico dopo esposizione singola, Polvere e nebbia, Nessun dato disponibile.

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, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, maschio, Orale, 28 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, Nessuna effetto negativo. (Analogia)
ottametilciclotetrasilossano	NOAEC, Ratto, Femminile, Maschile, Inalazione, Vapore, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni, 1,8 mg/l, Tossicità subcronica LOAEC, Ratto, Femminile, Maschile, Inalazione, Vapore, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni, 8,5 mg/l, cronico NOAEC, Ratto, Femminile, Maschile, Inalazione, Vapore, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni, 0,36 mg/l, Tossicità subacuta

Corrosione/Irritazione della Pelle**Prodotto:**

OECD 404, (Coniglio), Non irritante, (Analogia)

Componenti:

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

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

analogo al metodo OCSE, Coniglio, Non irritante, (Analogia)

Componenti:

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	Non irritante, analogo al metodo OCSE, Coniglio, (Analogia)
ottametilciclotetrasilossano	Non irritante, OECD 405, Coniglio

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, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	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)
ottametilciclotetrasilossano	Magnussona i Kligmana., OECD 406, Coniglio, Non è un sensibilizzatore per la pelle. test di sensibilizzazione, Umano, Non è un sensibilizzatore per la pelle. Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Carcinogenicità**Prodotto:** Nessun segno di azione cancerogena.**Componenti:**

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio Nessun segno di azione cancerogena.

ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.
o**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)ottametilciclotetrasilossano Test di ames, OCSE 471: , negativo
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
test di mutazione genica, OECD 476: , negativo
o**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)

ottametilciclotetrasilossano Test del micronucleo, OECD 474, Inalazione - vapori, Ratto, negativo
Aberrazione cromosomica, OECD 478, Orale, Ratto, negativo
Aberrazione cromosomica, OECD 475, Inalazione - vapori, Ratto, Femminile, Maschile, negativo
o**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

ottametilciclotetrasilossano Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
o**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola****Prodotto:** Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche**Componenti:**

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
o
Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
Nessun dato disponibile.

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
ottametilciclotetrasilossano
o
Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile

Componenti:

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

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
ottametilciclotetrasilossano
o
Nessun dato disponibile.
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:

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

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)
ottametilciclotetrasilossano	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 22 µg/l US-EPA-metodo NOEC, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 22 µg/l US-EPA-metodo

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)
ottametilciclotetrasilossano	NOEC, Daphnia magna, 48 h, 15 µg/l US-EPA-metodo EC50, Daphnia magna, 48 h, > 15 µg/l US-EPA-metodo

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)
ottametilciclotetrasilossano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metodo) EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metodo)

Tossicità per i micro-organismi

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

Componenti:

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

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:
Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	NOEC, Oncorhynchus mykiss, 93 d, 4,4 µg/l, US-EPA-metodo

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto	Nessun dato disponibile.
--	--------------------------

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 15 µgr/l, EPA OTS 797.1330
Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto, Daphnia magna, 21 d, 15 µgr/l, EPA OTS 797.1330
EC50, Daphnia magna, 21 d, > 15 µgr/l, EPA OTS 797.1330

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
Nessun dato disponibile.
NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µgr/l (US-EPA-metodo)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)
Componenti:
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)
Nessun dato disponibile.

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, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
I metodi per la valutazione della persistenza e della biodegradabilità per questo prodotto, analogamente alle sostanze inorganiche, non sono applicabili.
3,7 %, 28 d, OECD 310, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto: Non da aspettarsi.
Componenti:
Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano
Non da aspettarsi.
Nessun dato disponibile.

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

Prodotto: Non applicabile
Componenti:

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Silicone e silossano, dimetil derivato, prodotto di reazione con biossido di silicio
ottametilciclotetrasilossano, Non applicabile
6,488, 25,1 °C, OECD 123
o

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
ottametilciclotetrasilossano Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.
Nessun dato disponibile.
o

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
ottametilciclotetrasilossano Sostanza vPvB non classificata,
Sostanza PBT non classificata
PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica. vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

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
ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli

Prodotto: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Le caratteristiche nocive per l'ambiente di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

Informazioni generali:	Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento:	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.
Contenitori Contaminati:	Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Altri paesi: 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)

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

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

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	70 3 40

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,01 - <0,1%

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:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,01 - <0,1%

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:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
-----------------------	------------	----------------

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0,01 - <0,1%
------------------------------	----------	--------------

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

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

Regolamenti internazionali
Protocollo di Montreal

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 202

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.

**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.