

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
AEROSIL® R 7200**Ulteriore identificazione**

Denominazione chimica: Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

Formula chimica: C₁₀H₂₀O₇Si₂

Numero indice UE -

NUMERO CAS 100402-78-6

CE N. 309-515-8

N. di registrazione REACH 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

Usi identificati: Colori e vernici
Plastica
elastomere

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

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

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

Pericoli Fisici

Sostanze e miscele
autoriscaldanti

Categoria 2

H252: Autoriscaldante in grandi quantità; può
infiammarsi.

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H252: Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.

**Consigli di prudenza
Prevenzione:**

P235: Conservare in luogo fresco.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il
viso.

Immagazzinamento:

P407: Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali o i pallet.
P413: Conservare le rinfuse di peso superiore a 480 kg a
temperature non superiori a 35 °C.
P420: Conservare separatamente.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT,
vPvB.

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

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di
reazione con silice

Numero indice UE:

NUMERO CAS:

100402-78-6

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200
CE N.: 309-515-8
N. di registrazione REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice		100402-78-6	309-515-8	01-2119379499-16	Nessun dato disponibile.	

*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
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice	Classificazione: Self-heat.: 2: H252; 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 Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

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.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200**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, CO₂, 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****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Evitare la formazione di polvere. ELIMINARE tutte le fonti di accensione (vietato fumare e tenere torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze).**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.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):

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.

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. Proteggere da calore e raggi del sole. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. tenere lontano i recipienti da sostanze combustibili ed esplosive.

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

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

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. 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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

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 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:	Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.
Temperatura di decomposizione:	> 150 °C
pH:	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1: 1 in sospensione Acqua/Metanolo
Viscosità	
Viscosità dinamica:	Non applicabile (solido)
Viscosità cinematica:	Non applicabile (solido)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	difficilmente solubile
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile
Stabilità alla dispersione:	Valutazione: bassa stabilità di dispersione

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 2 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore (aria=1):	Nessun dato disponibile.
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/delle particelle: 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. Evitare la formazione di polvere.
Polverosità:	Evitare la formazione di polvere.
Area specifica della superficie:	I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).;
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
Temperatura minima di accensione:	440 °C (VDI 2263)
Perossidi:	Non applicabile
Proprietà esplosive della polvere:	Non capace di provocare esplosioni pulverulenti VDI 2263
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Energia minima di accensione:	> 10 kJ

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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:	Si può verificare un autoriscaldamento
10.4 Condizioni da evitare:	A temperature > 150 °C l'idrofobia va perduta.
10.5 Materiali incompatibili:	Non noto.

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio. Anidride carbonica. prodotti organici di decomposizione Stabile in condizioni normali. Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni generali: Nel trattamento di questo prodotto non sono finora noti degli effetti dannosi.

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:	
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg (Analogia)

Contato con la pelle

Prodotto:	LD 50 (Coniglio): > 5.000 mg/kg (Analogia)
Componenti:	
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice	LD 50 (Coniglio) : > 5.000 mg/kg (Analogia)

Inalazione

Prodotto:	LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Polveri, nebbie e fumi, (Analogia)
Componenti:	
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice	LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 5,01 mg/l Polveri, nebbie e fumi, (Analogia) Non applicabile, Vapore

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:	
Acido 2-propenoico, 2-	NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(maschio), Orale, 28

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

day, 7 giorni alla settimana): ≥ 1.000 mg/kg Nessuna effetto negativo.
(Analogia)

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: OECD 404 (Coniglio): Non irritante; (Analogia)

Componenti: Acido 2-propenoico, 2-
metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

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

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: analogo al metodo OCSE (Coniglio): Non irritante; (Analogia)

Componenti: Acido 2-propenoico, 2-
metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

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

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: Acido 2-propenoico, 2-
metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

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)

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun segno di azione cancerogena.

Componenti: Acido 2-propenoico, 2-
metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

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: Acido 2-propenoico, 2-
metil-, 3-
(trimetossisilil)propil
estere, prodotti di
reazione con silice

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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

In vivo

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

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Aberrazione cromosomica (OECD 475) Orale (Ratto, maschio): negativo (Analogia)

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice 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:

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

Nessun dato disponibile.

Altri pericoli

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 L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale. (Analogia)

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

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

Invertebrati Acquatici

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

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l 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:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

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)

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice

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

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

Pesce**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogia)**Componenti:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogia)

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:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice I metodi per la valutazione della persistenza e della biodegradabilità per questo prodotto, analogamente alle sostanze inorganiche, non sono applicabili.

Rapporto BOD/COD**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Prodotto: Non da aspettarsi.

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Non da aspettarsi.

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

Prodotto: Log Kow: Non applicabile

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Log Kow: Non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo:

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

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

Componenti:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice 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:

Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice 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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

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.**

ADR	:	UN 3190
RID	:	UN 3190
IMDG	:	UN 3190
IATA	:	UN 3190

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	SOLIDO INORGANICO AUTORISCALDANTE, N.A.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
RID	:	SOLIDO INORGANICO AUTORISCALDANTE, N.A.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IMDG	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IATA	:	Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	:	4.2
RID	:	4.2
IMDG	:	4.2
IATA	:	4.2

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	:	
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	S4
N. di identificazione del pericolo	:	40
Etichette	:	4.2
Codice di restrizione in	:	(E)

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

galleria

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : S4
N. di identificazione del pericolo : 40
Etichette : 4.2

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 4.2
EmS Codice : F-A, S-J
Osservazioni : On deck only.

IATA (Solo aereo merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 471
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 4.2

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 469
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 4.2

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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 presente o nessuno presente in quantità regolata.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

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

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200

persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

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 presente o nessuno presente in quantitàregolate.

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 presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Nome del prodotto: AEROSIL® R 7200**Protocollo di Kyoto**
Non applicabile**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AWSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

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 7200

**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.