

Scheda dati di sicurezza sull'articolo

Regolamento (CE) N. 1907/2006 e N. 453/2010 (REACH)

Sezione 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Tipo prodotto: Spaceloft®

Sinonimi: Aerogel di silice grigio Spaceloft®

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

Materiale isolante ad elevate prestazioni

Usi sconsigliati: Nessuno.

1.3 Informazioni sul fornitore della sostanza o della miscela

Produttore:

Aspen Aerogels, Inc.
30 Forbes Road Bld. B
Northborough, MA 01532
+1 (508) 691-1111

Importatore per la UE

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per urgenze di trasporto: +1 800-535-5053 Stati Uniti (INFOTRAC)

+1 352-323-3500 INTERNAZIONALE

Altre informazioni sul prodotto: EHS@aerogel.com

Data di stesura della SDS: 11 giugno 2015

Sezione 2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione secondo CLP/GHS (1272/2008):

Pericoli per la salute	Pericoli fisici	Pericoli per l'ambiente
Non pericoloso	Non pericoloso	Non pericoloso

2.2 Elementi dell'etichetta

Non pericoloso secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 CLP.

2.3 Altri pericoli: Nessuno.

Sezione 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

<u>Sostanza</u>	<u>N. CAS/ Numero CE</u>	<u>%</u>	<u>Classificazione secondo CLP/GHS (1272/2008):</u>
Silice amorfa sintetica	7631-86-9 / 231-545-4	40-50%	Non pericoloso
Silice metil-silanizzata	68909-20-6 / 272-697-1	10-20%	Non pericoloso
Polietilene tereftalato (PET o poliestere)	25038-59-9 / Non applicabile	10-20%	Non pericoloso
Fibra di vetro (tipo tessile)	Non applicabile	10-20%	Non pericoloso

Ossido di magnesio	1309-48-4 / 215-171-9	0-5%	Non pericoloso
Grafite sintetica	7782-42-5 / 231-955-3	0-5%	Non pericoloso

Consultare la Sezione 16 per il testo completo delle Classificazioni GHS e UE.

Sezione 4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: In caso di inalazione, trasportare all'aria aperta. Sciacquare la gola con acqua e soffiare il naso. In caso di irritazione o insorgenza di sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Non strofinare gli occhi. Le particelle di polvere possono causare lesioni oculari da abrasione. Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua tenendo aperte entrambe le palpebre. In caso di persistenza dell'irritazione, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di insorgenza di irritazione, consultare un medico. Lavare gli indumenti prima del riuso.

Ingestione: In genere non è richiesto alcun intervento di primo soccorso. Non si prevedono effetti nocivi dall'ingestione accidentale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: La polvere può causare irritazione oculare. Gli aerogel di silice sono idrofobici (respingono l'acqua) e possono causare passeggera secchezza e irritazione della pelle, degli occhi e delle mucose. L'inalazione di polvere in fase di manipolazione può causare la passeggera irritazione delle vie respiratorie superiori. La manipolazione può causare secchezza e irritazione della pelle.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: In genere non è necessario consultare immediatamente un medico.

Sezione 5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione: Adoperare mezzi adeguati all'incendio circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela. Il prodotto è un superisolante. I rulli di materiale trattengono calore negli strati interni e possono quindi costituire una nuova fonte di innesco dopo l'estinzione di un incendio. Tenere il materiale caldo lontano da oggetti combustibili e raffreddare con acqua gli isolanti riscaldati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Seguire le consuete procedure antincendio per evitare l'inalazione di fumi e gas prodotti dall'incendio.

Sezione 6 Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare indumenti ed equipaggiamenti protettivi idonei come descritto nella Sezione 8. Evitare di disperdere polveri nell'aria nel corso delle operazioni di pulizia. Assicurare una aerazione sufficiente.

6.2 Precauzioni ambientali: Il materiale non è solubile in acqua. Notificare le fuoriuscite in conformità alle disposizioni regolamentari a livello nazionale e locale.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Raccogliere usando metodi che evitino di disperdere polveri (raccogliere o aspirare la polvere) e sistemare in appositi contenitori per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: Consultare la Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo e la Sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento.

Sezione 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: La manipolazione dei materassini in aerogel può causare la dispersione di polveri. Controllare l'esposizione alle polveri sul luogo di lavoro adottando le pratiche standard di igiene industriale. Utilizzare il sistema di eliminazione locale dell'aria come metodo principale di controllo delle polveri. Si consiglia l'aspirazione a secco come metodo di raccolta delle polveri. Date le caratteristiche idrofobe della polvere di aerogel, l'acqua non risulta efficace come agente di controllo delle polveri. Disimballare il materiale nell'area di lavoro. Ciò aiuterà a ridurre al minimo la zona di possibile esposizione alla polvere. Riporre rapidamente il materiale tagliato negli appositi sacchi per lo smaltimento. Il materiale tagliato e residuo potrà essere riutilizzato in applicazioni secondarie. Imballare i materiali di scarto ai fini di smaltimento. Evitare il contatto delle polveri con gli occhi, la pelle e gli indumenti; non respirare le polveri. Lavare le mani con acqua e sapone dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Mantenere il prodotto ermeticamente chiuso fino al momento dell'utilizzo. Conservare in un luogo asciutto.

7.3 Usi finali specifici:

Usi industriali: Isolante

Usi professionali: Isolante.

Sezione 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Silice amorfa sintetica (quale PNOC)	3 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol inalabile) 5 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol inalabile) 1,5 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol respirabile) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol inalabile) 4 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol inalabile)
Silice metil-silanizzata (quale PNOC)	3 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol inalabile) 5 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol inalabile) 1,5 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol respirabile) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol inalabile) 4 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol inalabile)
Polietilene tereftalato (PET o poliestere) (quale PNOC)	3 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Belgio (aerosol inalabile) 5 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol inalabile) 1,5 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol respirabile) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol inalabile) 4 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol inalabile)
Fibra di vetro (tipo tessile)	1 fibra/cm ³ TWA OEL Belgio 1 fibra/cm ³ TWA OEL Francia
Ossido di magnesio	10 mg/m ³ TWA OEL Belgio 10 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol respirabile) 1,5 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol respirabile) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol inalabile) 4 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol inalabile)
Grafite sintetica	2 mg/m ³ TWA OEL Belgio 2 mg/m ³ TWA OEL Francia (aerosol respirabile) 1,5 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol respirabile) 4 mg/m ³ TWA DFG MAK (aerosol inalabile) 4 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol respirabile) 10 mg/m ³ TWA WEL Regno Unito (aerosol inalabile)

Fare riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale

8.2 Controlli dell'esposizione:

Procedimenti raccomandati di monitoraggio: Raccolta su filtri e analisi gravimetrica. Fare riferimento a BS EN 14042:2003 Identificatore per il titolo: Atmosfere nel luogo di lavoro. Guida all'applicazione e uso delle procedure di valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Controlli tecnici idonei: Utilizzare con adeguata eliminazione locale dell'aria per ridurre al minimo l'esposizione. Adottare l'eliminazione locale dell'aria nella sede in cui la lavorazione del prodotto genera polveri.

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria: Utilizzare un respiratore con filtro antiparticolato omologato in caso di superamento dei limiti di esposizione oppure in caso di irritazione causata da inalazione di polveri. La scelta della giusta protezione respiratoria dipende dal tipo, dalla forma e dalla concentrazione dell'agente contaminante. Scegliere, adattare e utilizzare in conformità alle disposizioni regolamentari a livello locale e nazionale.

Protezione della pelle: Per manipolare il prodotto si raccomanda di indossare guanti impermeabili protettivi conformi allo standard EN 374. Si consiglia inoltre di indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe e pantaloni da lavoro lunghi.

Protezione degli occhi: Si raccomanda di indossare occhiali protettivi con schermo laterale oppure occhiali antipolvere in conformità allo standard EN 166.

Altro: Non sono noti altri provvedimenti.

Sezione 9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Materassino in tessuto bianco o grigio. La versione grigia contiene un opacizzante. La versione bianca ne è sprovvista.

Odore: Leggero odore ammoniacale.

Soglia olfattiva: 0,6-53 ppm (ammoniaca)

Punto di fusione/punto di congelamento: Non determinato

Punto di infiammabilità: Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas): Non infiammabile

Limiti di esplosività: L.I.E.: Non applicabile

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità relativa: Non determinata

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile

Temperatura di decomposizione: Non determinata

Proprietà esplosive: Nessuna

pH: Non applicabile.

Punto di ebollizione: Non applicabile

Velocità di evaporazione: Non applicabile

L.S.E.: Non applicabile.

Densità di vapore (aria = 1): Non applicabile.

Solubilità in acqua: Insolubile in acqua

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile

Viscosità: Non applicabile.

Proprietà ossidanti: Nessuna.

9.2 Altre informazioni: Nessuna informazione supplementare disponibile

Sezione 10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività: Non reattivo in condizioni normali di utilizzo.

10.2 Stabilità chimica: Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Non è nota alcuna possibilità di reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare: Evitare l'esposizione prolungata a temperature superiori a quelle raccomandate per l'uso.

10.5 Materiali incompatibili: Non sono noti materiali incompatibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nelle condizioni raccomandate per l'uso, non si prevedono prodotti pericolosi da decomposizione.

Sezione 11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Possibili effetti sulla salute:

Inalazione: L'inalazione di polveri può causare un'irritazione passeggera delle mucose e delle vie respiratorie superiori.

Ingestione: Per quanto non si prevedano effetti nocivi, evitare l'ingestione.

Contatto con la pelle: La manipolazione può causare secchezza e irritazione passeggera della pelle.

Contatto con gli occhi: Il contatto può causare irritazione accompagnata da arrossamento e lacrimazione. Le polveri possono causare lesioni oculari da abrasione.

Effetti cronici: Nessun effetto cronico conosciuto.

Sensibilizzazione: I componenti non sono noti come sensibilizzatori.

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessuno dei componenti si è dimostrato essere causa di mutagenicità delle cellule germinali.

Tossicità per la riproduzione: I componenti non sono tossine della funzione riproduttiva.

Cancerogenicità: Nessuno dei componenti è elencato quale carcinogeno o sospetto carcinogeno dal CLP UE.

Valori di tossicità acuta: I componenti non sono acutamente tossici.

Sezione 12. Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità: Non si hanno informazioni al riguardo.

12.2 Persistenza e degradabilità: Non si hanno informazioni al riguardo.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: Non si hanno informazioni al riguardo.

12.4 Mobilità nel suolo: Non si hanno informazioni al riguardo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non richiesti.

12.6 Altri effetti nocivi: Non richiesti.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Eliminare in conformità alle disposizioni regolamentari a livello nazionale e locale. Coprire immediatamente per evitare la formazione di polveri.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto.

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU	14.3 Classe/i di pericolo	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente
DOT - Stati Uniti		Non regolamentato.			
TDG - Canada		Non regolamentato.			
ADR/RID -		Non regolamentato.			
IMDG		Non regolamentato.			
IATA/ICAO		Non regolamentato.			

14.6 Precauzioni particolari per gli utilizzatori: Non applicabile.

14.7 Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'allegato II di MARPOL 73/78 e del codice IBC: Non applicabile - il prodotto viene trasportato solamente in forma confezionata.

Sezione 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - I prodotti isolanti di Aspen Aerogels sono articoli.

REACH - Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti: Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (Articolo 59).

WGK tedesca: Non pericoloso per le acque.

16. Altre informazioni.

Classificazione CLP/GHS e Frasi H di riferimento (consultare Sezione 3)

Nessuno

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ: Le informazioni ivi riportate vengono fornite in buona fede e sono da ritenersi accurate alla data di effettivo rilascio. Non viene comunque fornita alcuna garanzia esplicita o implicita. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le attività svolte siano conformi alla vigente legislazione nazionale, regionale o locale.