
1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome del prodotto:	Aeropan®
Sinonimi:	Aerogel a base di silicio
Utilizzo del prodotto:	Isolante ad altissime prestazioni
Produttore:	AMA Composites Srl
Indirizzo:	Via Repubblica 7 41011 Campogalliano (MO)
Email:	info@amacomposites.it
Numero telefonico per le emergenze:	Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano 02-66101029 24H

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione:	Il prodotto non è classificato come materiale pericoloso, come definito dalle Direttive CE 1272/2008
Possibili emergenze:	L'eccessiva inalazione delle polveri del prodotto, può causare irritazione delle prime vie respiratorie. Il contatto con la pelle può causare irritazioni

POTENZIALI EFFETTI SULLA SALUTE

Inalazione:	L'inalazione delle polveri volatili, può causare l'irritazione delle prime vie respiratorie
Contatto con gli occhi:	L'esposizione alla polvere proveniente dal prodotto, può causare sensazione di secchezza ed irritazione meccanica
Contatto con la pelle:	Il contatto con la polvere proveniente dal prodotto, può causare sensazione di secchezza ed irritazione meccanica alla pelle ed alle mucose
Ingestione:	Il materiale per sua natura non può essere ingerito; tuttavia, se ingerito in grandi quantità, può produrre irritazione meccanica
Rischi per la salute:	La polvere generata dal prodotto è fisicamente irritante, e può causare irritazione o screpolature della gola ed arrossamento della pelle e degli occhi
Rischi cronici:	Per la parte fibrosa, la fibra di vetro è considerato di qualità tessile quindi non è classificato come cancerogeno umano da IARC (gruppo 3), ACGIH (gruppo A4), NTP, o OSHA.
Condizioni preesistenti che possono essere aggravate dall'esposizione:	Una eccessiva inalazione delle polveri, può aggravare forme croniche pre-esistenti, incluse ma non limitate: bronchiti, enfisemi, asma. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti esistenti

CANCEROGENICITA'

Componente	ACGIH	NTP	IARC
Fibra di vetro	A4	Non presente	3
Silicio amorfo	NA	Non presente	NO
Calcio silicato	NA	Non presente	3

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI DEI COMPONENTI

Componente	CAS Number	Percentuale	EINECS Number	Classificazione EU
Amorphous Silica	112945-52-5	35-60	231-545-4	No
Glass fiber (textile grade)	N/A	20-50	Non assegnato	No
Al ₂ O ₃	1344-28-1	5-10	215-691-6	No
Polypropylene	N/A	2 -5	Non assegnato	No

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con gli occhi:	Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre. In caso di irritazione persistente, rivolgersi ad un medico
Contatto con la pelle:	Lavare bene la pelle con sapone e molta acqua. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.
Ingestione:	Consultare un medico se si presentano i sintomi. Il materiale verrà espulso attraverso il corpo normalmente
Inalazione:	Portarsi all'aria aperta. Bere acqua per ripulire la gola e soffiarsi il naso per rimuovere la polvere. Effettuare una visita medica se gli effetti negativi persistono.

5. MISURE ANTI INCENDIO

5.1

Temperatura di auto accensione	Non applicabile
Punto di accensione	Non applicabile
Limite di infiammabilità	Non applicabile

5.2 STRUMENTI PER LO SPEGNIMENTO DELL'INCENDIO

Utilizzare supporti adatti per circoscrivere l'incendio e che siano adeguati all'ambiente circostante; utilizzare un normale ugello nebulizzatore per applicazione di acqua con o senza l'esclusione dell'aria, è adatto per estinguere le fiamme dal prodotto

5.3 PROTEZIONE PER GLI OPERATORI ANTI INCENDIO

Procedure speciali antincendio:	Seguire le normali procedure di spegnimento evitando di inalare i fumi ed i gas prodotti dalle fiamme
Rischi di esplosione ed incendi pericolosi:	Il prodotto è un super isolante termico. Il materiale può trattenere calore nei substrati interni, causando fenomeni di riaccensione in presenza di ossigeno se la fonte di calore non viene rimossa
Prodotti pericolosi derivati dalla combustione:	La combustione primaria del prodotto, crea monossido di carbonio e diossido di carbonio

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali:	Minimizzare la dispersione di polvere. Assicurare adeguata ventilazione. Usare dispositivi di protezione personale se necessario
Precauzioni ambientali:	Il materiale non è solubile. Non disperdere le acque di lavaggio nella rete fognaria
Metodi di pulizia:	Contenere e conservare il materiale residuo. L'aspirazione a secco è il sistema migliore per la pulizia

7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Movimentazione:	I pannelli di Aeropan generano polvere quando vengono movimentati. Le postazioni di lavoro alle polveri, dovrebbero essere controllate in base agli standard di igiene sul lavoro. L'aspirazione a secco è il metodo preferito per l'aspirazione della polvere. Poiché la polvere di Aerogel è idrofobica, l'acqua non è efficace come agente di controllo delle polveri.
Stoccaggio:	I pannelli Aeropan devono essere conservati nella loro confezione fino a quando sono pronti per essere utilizzati. Disimballare il materiale nell'area di lavoro. Questo aiuterà a ridurre al minimo l'area in cui si può verificare l'esposizione alle polveri. Gli scarti di materiale dovrebbero essere prontamente imballati in buste per lo smaltimento

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Valori limite di esposizione

Non sono previsti limiti di esposizione per il componente principale, classificato come silicio amorfo sintetico.

8.2 Controllo dell'esposizione

Ventilazione:	In accordo con le norme di igiene sul posto di lavoro, prevedere idonei strumenti di aspirazione e controllo delle polveri
Protezione delle vie respiratorie:	In mancanza di adeguata ventilazione, è necessario prevedere l'utilizzo di apposito respiratore o mascherina a norma CE
Protezione delle mani:	Gli Aerogel di silice sono idrofobici (respingono l'acqua) e possono causare secchezza e irritazione della pelle, degli occhi e le mucose. Per questo motivo, è opportuno indossare guanti di nitrile, lattice, o altri guanti impermeabili durante la manipolazione del prodotto
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza o occhiali protettivi chimici sono necessari per fornire una maggiore protezione dalla polvere
Protezione della pelle:	E' consigliabile utilizzare abiti a maniche e gambe lunghe. E' possibile utilizzare tute monouso per minimizzare l'esposizione cutanea e la dispersione di polveri in aree adiacenti
Norme igieniche sul posto di lavoro:	Tenere i materiali confezionati fino a poco prima dell'uso. Pulire le zone di lavoro con aspirazione a secco filtrata. Lavarsi accuratamente dopo avere usato il prodotto. Lavare gli indumenti in presenza di molta polvere durante le lavorazioni. Lavarsi le mani prima di mangiare o bere

9. PROPIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Pannelli di tessuto grigio con substrato superficiale bianco; il materiale è idrofobico (repelle l'acqua). Il materiale grigio contiene un opacizzante
Odore:	Non è presente un odore caratteristico. In alcune condizioni, il prodotto può avere odore di ammoniaca
pH:	Non applicabile
Infiammabilità:	Tessuto: Non applicabile Substrato: 8 cm/min. secondo test FMVSS 302
Proprietà esplosive:	Non applicabile
Ossidazione:	Non applicabile
Solubilità:	Insolubile
Viscosità:	Non applicabile
Punto di Evaporazione:	Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità chimica:	Stabile
Condizioni da evitare	Esposizione prolungata a temperature oltre quelle consigliate
Materiali da evitare	Nessuno in particolare
Residui pericolosi da decomposizione	Se utilizzato come da prescrizioni, non ci sono residui pericolosi derivati dalla decomposizione

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITA' ACUTA

La polvere può causare irritazione meccanica e secchezza di pelle ed occhi

Silicio amorfo sintetico

LD50 Orale:	>5.000 mg/kg
LC50 Inalazione:	>2.000 mg/m ³
LD50 Contatto:	>3.000 mg/kg
Irritazione degli occhi:	Il silicio amorfo sintetico ed i silicati non sono irritanti per la pelle e gli occhi in condizioni sperimentali, ma possono produrre secchezza a seguito di ripetuta e prolungata esposizione
Irritazione della pelle:	Il silicio amorfo sintetico ed i silicati non sono irritanti per la pelle e gli occhi in condizioni sperimentali, ma possono produrre secchezza a seguito di ripetuta e prolungata esposizione

CANCEROGENICITA'

L'Agencia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC), considera il silicio amorfo sintetico come non classificabile in merito alla sua cancerogenicità per l'uomo (Gruppo 3). La fibra di vetro contenuta nel prodotto è considerata di tipo fibroso di qualità tessile, e quindi classificato come non cancerogeno dai vari istituti preposti (ACGIH, IARC, NTP o OSHA).

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Silicio Amorfo Sintetico

Tossicità acquatica	Pesci: LC50 >10.000 mg/L, Metodo OECD 203 Daphnia magna: EC50 >10.000 mg/L, Metodo OECD 202
Mobilità	Nessun effetto data la natura insolubile del prodotto
Persistenza e biodegradabilità	Non applicabile per materiali inorganici
Potenziale bioaccumulativo	Nessun effetto data la natura insolubile del prodotto
Altri effetti diversi	Nessun effetto

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire in una discarica approvata ai sensi del regolamento, statali / provinciali e locali. Ricoprire rapidamente per evitare la formazione di polvere. Questo prodotto non è regolamentato come rifiuto pericoloso ai sensi della normativa statunitense RCRA.

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Nome di spedizione	Non regolamentato per il trasporto
Classe di rischio	No
Numero UN	No
Gruppo di imballaggio	No
Etichettatura obbligatoria	No
Informazioni aggiuntive	No

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE CE

Il prodotto è classificato come materiale o preparazione non pericolosa, come definito nella direttiva 1272/2008. I feltri isolanti di Aerogel sono considerati un prodotto, non una sostanza o preparazione, come da direttiva REACH

DISCLAIMER: Le informazioni contenute, sono presentate in buona fede e ritenute corrette alla effettiva data fornite. Tuttavia, nessuna garanzia, espressa o implicita, è data. È responsabilità dell'utente assicurarsi che il quanto riportato, rispetti le normative statali o provinciali, e le leggi locali