



## INFORMATIVA

I prodotti della linea AEROGEL non sono sostanze o miscele bensì articoli non è dunque prevista la redazione di una Scheda dati di Sicurezza (SDS).

I prodotti della linea AEROGEL non contengono sostanze rispondenti ai criteri di cui all'articolo 57 ed identificate a norma dell'articolo 59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

La presente informativa viene resa disponibile ai destinatari ed utilizzatori dell'articolo quale fonte di informazioni su eventuali pericoli in relazione allo scenario di esposizione e per ottenere indicazioni e precauzioni sul corretto uso e manipolazione degli articoli.

## INFORMATION SHEET

*AEROGEL insulation products are articles , not substances or mixtures. Therefore, compilation of a Safety Data Sheet (SDS) is not required.*

*AEROGEL products do not contain substances satisfying the criteria referred to in Art. 57 and identified by Art. 59 of Regulation (EC) No. 1907/2006 and its subsequent amendments and additions.*

*The present Information Sheet is made available to the article users and recipients as a source of information on possible hazards in relation to the exposure scenario, and to obtain indications and precautions on the proper use and handling.*

## IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

**Descrizione** : materassino in fibra di vetro a filamento continuo e aerogel di silice amorfa sintetica

**Denominazione commerciale:** AEROGEL A2, AEROGEL BV

## IDENTIFICATION OF THE PRODUCT

**Description** : continuous filament fibreglass mattress and synthetic amorphous silica aerogel

**Trade name:** AEROGEL A2, AEROGEL BV

## USI PERTINENTI IDENTIFICATI DEL PRODOTTO

Isolamento termico

## RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE PRODUCT

*Thermal insulation*

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

**INFORMAZIONI SUL FORNITORE DEL PRESENTE DOCUMENTO/PRODUTTORE****INFORMATION ON THE SUPPLIER OF THIS DOCUMENT/MANUFACTURER**

ECOFINE S.R.L.

(1) P.zza Gazzolo 22/A

Telefono (ph.): (+39) 045 245 6609

(2) Via Padovana 206

Telefono (ph.): (+39) 045 485 3568

37040 Arcole Verona IT

mail: info@ecofine.it

**COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanza	CAS	EINECS	%	Classificazione secondo CLP/GHS (1272/2008)
Silice amorfa sintetica	7631-86-9	231-545-4	50-55%	non pericoloso
Ossido di alluminio	1344-28-1	215-691-6	1-5%	non pericoloso
Fibra di vetro*	non applicabile	non applicabile	40-45%	non pericoloso

**\*Classificazione delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 – allegato VI, come modificato dal regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP.**

**CATEGORIA DI PERICOLO**

Esonerato dalla classificazione

**NOTE**

"R"

**COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Substance	CAS	EINECS	%	Classification by CLP/GHS (1272/2008)
Synthetic amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	50-55%	non-hazardous
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	1-5%	non-hazardous
Glass fiber *	not applicable	not applicable	40-45%	non-hazardous

**\*Classification of FAV in accordance to Regulation (EC) 1272/2008 - Annex VI, as amended by Regulation (EC) 790/2009 according to CLP criteria.**

**HAZARD CATEGORY**

Exempted from classification

**NOTES**

"R"

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

**CLASSIFICAZIONE SECONDO CLP/GHS (1272/2008)**

Pericoli per la salute	Pericoli Fisici	Pericoli per l'Ambiente
non pericoloso	non pericoloso	non pericoloso

**CLASSIFICATION ACCORDING TO CLP/GHS (1272/2008)**

Health hazards	Physical hazards	Environment hazards
non-hazardous	non-hazardous	non-hazardous

**PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE IN SICUREZZA**

Quando sollecitato meccanicamente il prodotto può rilasciare polvere di natura amorfa ed inerte, quindi durante le fasi di manipolazione , lavorazione e posa è necessario seguire le seguenti raccomandazioni:

- Mantenere il materiale nell'imballo sino al momento dell'utilizzo
- Togliere il materiale dagli imballi nell'area di lavoro; ciò aiuterà a limitare la zona di possibile diffusione alla polvere
- Manipolazione e lavorazione sono da effettuarsi preferibilmente all'aria aperta o in ambienti areati e adeguatamente separati dai confinanti. Evitare la contaminazione di luoghi e persone estranei all'attività
- L'esposizione alle polveri va controllata tramite le comuni pratiche di igiene sul luogo di lavoro. Quando necessario la ventilazione di scarico locale (LEV) dovrà essere il metodo principale per il controllo delle polveri nell'ambiente di lavoro
- Gli scarti di lavorazione ed i materiali di risulta vanno sistemati in sacchi chiusi destinati allo smaltimento utilizzando metodi che limitino la dispersione delle polveri nell'ambiente di lavoro
- Il metodo più efficace di raccolta delle polveri è l'aspirazione a secco
- Utilizzare i DPI di seguito indicati
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**SAFE HANDLING PRECAUTIONS**

*Once the product is mechanically stressed it can release powder of amorphous and inert nature.*

*Therefore during handling, processing and installation of the product please follow the following recommendations:*

- Keep the product in its packaging until the moment it is used*
- Removing the product from its packaging in the working area. It'll help to limit the area of possible dust diffusion*
- Handling and cutting in open-air areas or in aerated environments, adequately far from other people and separated from the neighbors are encouraged. Avoid contamination of places and people non involved into the activity*
- Dust exposure should be handled by common workplace hygiene practices. When necessary, local exhaust ventilation (LEV) should be the main method for dust control in the working environment*

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

- *Waste of the product must be stored for disposal in closed bags according to ways which reduce dispersion of dust in the working environment*
- *The most effective method of collecting dust is dry vacuum*
- *Use the following PPE*
- *Keep out of reach of children.*

## MISURE DI PROTEZIONE PERSONALE

**Protezione dell'apparato respiratorio:** Durante la manipolazione, lavorazione ed installazione utilizzare mascherine usa e getta certificate FFP2 da indossare ben aderenti al viso.

**Protezione delle mani e di altre parti esposte del corpo:** Per impedire eventuali irritazioni indossare guanti impermeabili, indumenti con maniche lunghe e pantaloni da lavoro lunghi o in alternativa tute integrali usa e getta.

**Protezione degli occhi:** Si raccomanda l'uso di occhiali protettivi con schermi laterali, specifici antipolvere.

## PERSONAL PROTECTION MEASURES

**Respiratory system protection:** During handling, processing and installation use certified FFP2 grade disposable masks that shall be wear well adherent to the face.

**Hands and other exposed parts of the body protection:** To prevent any irritation wear waterproof gloves, long sleeved clothing and long trousers or alternatively full-length disposable overalls.

**Eye protection:** It is recommended to use protective glasses with side screens, specific for dust protection.

## MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Gli aerogel di silice sono idrofobici (respingono l'acqua) quindi possono provocare una momentanea secchezza e/o irritazione della pelle, degli occhi e delle mucose. L'inalazione e respirazione di polvere durante la manipolazione può causare una temporanea irritazione delle vie aeree superiori.

La manipolazione può causare secchezza e irritazione della pelle e degli occhi. La polvere può causare lesioni da abrasione per strofinamento.

Di norma non risulta necessaria immediata assistenza medica.

**Inalazione/respirazione:** In caso di inalazione o respirazione di polvere spostarsi in ambiente aperto. Bere acqua per pulire la gola e soffiarsi il naso. Richiedere assistenza medica se insorgono sintomi.

**Occhi:** Evitare di strofinarsi gli occhi. Sciacquare gli occhi con acqua corrente per alcuni minuti. Richiedere assistenza medica se persiste l'irritazione.

**Pelle:** Lavare la pelle con acqua e sapone. Richiedere assistenza medica se si verifica irritazione. Non strofinare la pelle. Lavare gli indumenti prima del riuso.

**Ingestione:** Per quanto non si prevedano effetti indesiderabili, evitare l'ingestione. Contattare un medico.

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

**FIRST AID MEASURES**

*Silica aerogels are hydrophobic (repel water) so they may cause temporary dryness and/or irritation of the skin, eyes and mucous membranes. Inhalation and respiration of dust during handling may cause temporary irritation of the upper respiratory tract.*

*Handling may cause dryness and irritation of the skin and eyes. Dust may cause abrasion injuries by rubbing.*

*Usually immediate medical assistance is not required.*

**Inhalation/respiration:** *In the case of inhalation or respiration of dust please move in open environment. Drink water to clean your throat and blow your nose. Seek for medical assistance if symptoms arise.*

**Eyes:** *Avoid rubbing your eyes. Rinse eyes with running water for a few minutes. Seek for medical attention if irritation persists.*

**Skin:** *Wash the skin with soap and water. Seek for medical assistance if irritation occurs. Don't rub your skin. Wash clothes before reuse.*

**Ingestion:** *Although undesirable effects are not expected, avoid ingestion. Take contact with a doctor.*

**LIMITI E CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

La legislatura italiana non fornisce limiti normati di esposizione nei luoghi di lavoro per le sostanze costituenti questo prodotto.

I limiti di esposizione per i componenti o per componenti simili sono indicati di seguito.

La tabella sotto riportata è indicativa e non esaustiva e riferita ad esposizione di 8 ore (TWA).

Per informazioni complete ed aggiornate si prega di consultare le specifiche legislazioni nazionali o locali se presenti.

Silice amorfa sintetica	US OSHA PEL (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> totale - 5 mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile UK WEL 6 mg/m <sup>3</sup> inalabile - 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirabile
Ossido di alluminio	US OSHA PEL (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> totale - 5 mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile UK WEL 10 mg/m <sup>3</sup> inalabile - 4 mg/m <sup>3</sup> respirabile
Fibra di vetro	US OSHA PEL (TWA) 15 mg/m <sup>3</sup> totale - 5 mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile ACGIH (TWA) 1 f/cm <sup>3</sup>

**EXPOSURE LIMITS AND CONTROL**

*Italian legislature does not provide standards for workplace exposure limits for the substances the product is made.*

*Exposure limits for components or similar components are given below.*

*Scheme below is indicative and not exhaustive and refers to 8-hour exposure (TWA).*

*For complete and up-to-date information please consult the specific national or local legislation if any.*

Synthetic Amorphous Silica	US OSHA PEL (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> total - 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction UK WEL 6 mg/m <sup>3</sup> inhalable - 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable
Aluminum oxide	US OSHA PEL (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> total - 5 mg/m <sup>3</sup> frazione respirabile

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

	UK WEL 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable - 4 mg/m <sup>3</sup> respirable
Glass fiber	US OSHA PEL (TWA) 15 mg/m <sup>3</sup> total - 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction ACGIH (TWA) 1 f/cm <sup>3</sup>

**Procedimenti raccomandati di monitoraggio:** Raccoglimento su filtri ed analisi.

**Controlli tecnici idonei:** Utilizzare una adeguata ventilazione dei locali per ridurre la concentrazione delle polveri. Impiegare una ventilazione di scarico locale (LEV) ove la ripetuta manipolazione del prodotto produca polvere in quantità superiori.

**Recommended monitoring procedures:** Filtering and analysis.

**Suitable technical checks:** Use adequate ventilation of environments to reduce dust concentration. Use local exhaust ventilation (LEV) if repeated handling of the product produces higher amounts of dust.

## MISURE ANTICENDIO

**Mezzi di Estinzione Idonei:** Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>,) polvere secca o getto d'acqua.

Per l'estinzione degli incendi di grandi dimensioni usare getto d'acqua o schiuma. Seguire le consuete procedure antincendio per evitare l'inalazione dei fumi e gas prodotti dall'incendio.

### FIRE-FIGHTING MEASURES

**Suitable Extinguishing Media:** Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>,) dry powder or jet of water.

To extinguish large fires use water jet or foam. Follow the usual fire prevention procedures to avoid inhalation of the fumes and gases produced by the fire.

## INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

**Stato fisico:** solido

**Forma:** bobine, pannelli, compositi

**Aspetto:** materassino fibroso bianco, con o senza rivestimento

**Odore:** nessuno

**Soglia olfattiva:** n.d

**pH:** non applicabile

**Punto di fusione/punto di congelamento:** il nucleo della fibra fonde a oltre 350°C

**Punto di ebollizione:** n.a

**Punto di infiammazione:** n.a

**Infiammabilità (solidi, gas):** non infiammabile

**Densità:** 180-220 Kg/m<sup>3</sup>

**Solubilità in acqua:** nessuna

**Temperatura di autoaccensione:** n.a

**Prodotti della combustione:** monossido di carbonio e biossido di carbonio

**Temperatura di decomposizione:** n.d

ECOFINE S.R.L.

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: www.ecofine.it - mail: info@ecofine.it – pec: ecofine@pec.it

**Viscosità:** n.a

**Proprietà esplosive:** nessuna

**Proprietà ossidanti:** nessuna

**INFORMATION ON FUNDAMENTAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Physical state:** solid

**Sizes:** rolls, panels, composite panels

**Appearance:** white fibrous blanket, with or without coating

**Smell:** none

**Olfactory threshold:** n.d

**pH:** not applicable

**Melting point/freezing point:** the core of the fibre melts to over 350 °C

**Boiling point:** n.a

**Point of inflammation:** n.a

**Flammability (solids, gases):** non-flammable

**Density:** 180-220 Kg/m<sup>3</sup>

**Solubility in water:** none

**Auto-ignition temperature:** n.a

**Combustion products:** carbon monoxide and carbon dioxide

**Decomposition temperature:** n.d

**Viscosity:** n.a

**Explosive properties:** none

**Oxidizing properties:** none

**CONDIZIONI DA EVITARE**

Evitare l'esposizione prolungata a temperature superiori a quelle raccomandate per l'uso.

**CONDITIONS TO BE AVOIDED**

Avoid long time exposure to temperatures higher those intended for use.

**SMALTIMENTO**

Codice CER 17.06.04.

Il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi. Verificare le regolamentazioni nazionali e locali.

**DISPOSAL**

CER code 17.06.04.

*Product can be delivered to landfill facilities for non-hazardous special waste. Please check national and local regulations.*

**NOTE**

Le informazioni qui riportate vengono fornite sulla base delle nostre migliori attuali conoscenze.

Il documento può essere soggetto a modifiche, aggiornamenti ed integrazioni.

**NOTES**

*Information provided are based on our best current knowledge.*

*The document is subject to changes, updates and additions.*

**Compilato da:** ECOFINE S.R.L.

***Filled out by:*** ECOFINE S.R.L.

**Data ultima revisione:** Maggio 2022

***Last revision:*** May 2022

**ECOFINE S.R.L.**

sede legale: P.zza Gazzolo 22/A 37040 Arcole Verona - sede operativa: via Padovana 206 37040 Arcole Verona  
Codice Fiscale e P. IVA IT03925920237 - Capitale Sociale € 50,000 i.v. R.E.A. VR377000  
tel: +39 045 245 6609 – web: [www.ecofine.it](http://www.ecofine.it) - mail: [info@ecofine.it](mailto:info@ecofine.it) – pec: [ecofine@pec.it](mailto:ecofine@pec.it)