

## SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

Profilo di sicurezza conforme al Regolamento n°1907/2006/CE e successive modifiche.

Data di revisione: 1 Febbraio 2018\_REV2

Prodotto: **TERMOSOLAIO**

Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto. L'Isolante srl consiglia di controllare attentamente tutta la scheda di sicurezza poiché contiene importanti informazioni e precauzioni per l'uso del prodotto.

### 1. Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto:	<b>TERMOSOLAIO</b>
Codice del prodotto:	Termosolaio
Tipo di prodotto	Termoplastico

#### 1.2 Uso della sostanza

Il prodotto è impiegato come materiale isolante da costruzione in opere di edilizie/costruzioni stradali e/o come materiale per imballaggio.

#### 1.3 Identificazione del produttore

Nome:	Bioisotherm Srl
Indirizzo:	Via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB)
Numero di telefono:	+39 0362.919276
Indirizzo e-mail:	info@bioisotherm.it
Sito web:	www.bioisotherm.it

#### Sede produttiva

Nome:	L'isolante srl
Indirizzo:	Strada Bassa Belvedere, 4 - 46048 Roverbella (MN)

#### 1.4 Numeri telefonici per emergenza

Produttore:	+39 0376 696766
Organo Consultivo ufficiale:	CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE. Niguarda (Milano) tel. +39 02/66.10.10.29
Numero unico di emergenza	112



## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza

In conformità al Reg. 1272/2008/CE (CPL)	Il prodotto non è soggetto a classificazione in base ai criteri GHS
In conformità alla direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE	Questo prodotto non viene classificato in quanto la direttiva viene meno.

### 2.2 Indicazioni da riportare sull'etichetta

In conformità al Reg. 1272/2008/CE (CPL)	Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE
--	---

### 2.3 Altri rischi

L'EPS subito dopo la formatura rilascia residui di pentano che potrebbero portare a una miscela esplosiva vapore-aria, se posti in uno spazio confinato e non ventilato (per es. durante il trasporto e lo stoccaggio). Il pentano all'interno del preparato viene rilasciato lentamente in condizioni regolari di stoccaggio e manipolazione.

## 3. Conformazione/Informazione sugli ingredienti

Nome:	Polistirene espanso sinterizzato
Sinonimi:	EPS, poli (feniletene)
N° CAS per polimeri >=97% in peso:	9003-53-6 (polistirene)

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

Preparato a base di : polistirene, propellente, agente ritardante di fiamma, grafite

**Numero CAS: 9003-53-6**

Componenti pericolosi in conformità Regolamento (CE) 1272/2008	N° CAS	Quantità contenuta (intervallo)	N° CE	Dichiarazioni H
Pentano	109-66-0	< 2% in peso	203-692-4	H225
Miscela di isomeri	78-78-4	tracce	201-142-8	-

Componenti pericolosi in conformità Direttiva 1999/45/CE o Direttiva 67/548/CEE	N° CAS	Quantità contenuta (intervallo)	N° CE	Simbolo pericolo	Fraasi di rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso	203-692-4	F	R 11
Miscela di isomeri	78-78-4	tracce	201-142-8		

Per quanto riguarda il testo completo delle classi di pericolo, delle dichiarazioni di rischio, delle frasi R e delle frasi H, è riportato nel capitolo 16.

#### 4. Misure di primo soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Sintomi ed effetti:	Nessuno, non sono necessarie particolari misure.
Primo soccorso: inalazione	Riposo, aria fresca. In caso di malessere: rivolgersi al medico.
Primo soccorso: pelle	Sciacquare con acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.
Primo soccorso: occhi	Sciacquare con acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.
Primo soccorso: ingestione	Nessun rischio prevenibile. In caso di malessere: rivolgersi al medico.

##### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Non è previsto alcun sintomo o effetto ulteriore.

##### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

#### 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di spegnimento	Acqua nebulizzata, schiuma, estintori a polvere chimica, estintori ad anidride carbonica Mezzi di estinzione non idonei: ampio getto d'acqua.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Combustibile, ma non sosterrà l'espansione dell'incendio dopo la rimozione della fonte di accensione. I prodotti della combustione comprendono monossido di carbonio, biossido di carbonio, idrocarburi alifatici, stirene (stirolo). Possono anche essere emessi fumi che possono ridurre la visibilità.
5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione incendi	Misure particolari di protezione: Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione al fuoco. Ulteriori informazioni: Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

#### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Non sono richieste istruzioni speciali
6.2 Precauzioni ambientali	Non sono richieste istruzioni speciali
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	Non sono richieste istruzioni speciali. Se possibile recuperare il materiale versato.



#### **BIOISOTHERM S.r.l**

Sede legale: via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB) - Italia - Tel. +39 0362.919276 - Fax +39 0362.979786

Sede Operativa: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD) - Italia - Tel. +39 049.8687216 fax +39 049.8684624

P.I. 03524690967 - [info@bioisotherm.it](mailto:info@bioisotherm.it) - [www.bioisotherm.it](http://www.bioisotherm.it)

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione	<ul style="list-style-type: none"><li>§ Fornire adeguata ventilazione ed evitare ambienti confinati in modo tale che le emissioni dell'agente espandente rimangano sotto i limiti di infiammabilità.</li><li>§ Eliminare le fonti di accensione</li><li>§ Estinguere le fiamme libere</li><li>§ Non fumare. Evitare scintille</li><li>§ Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati.</li><li>§ Usare sistemi di ventilazione nell'area di taglio a filo caldo</li><li>§ Evitare di generare o accumulare polveri</li></ul>
Temperature di movimentazione:	Ambiente

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:	Fornire adeguata ventilazione ed evitare ambienti confinati in modo tale che le emissioni dell'agente espandente rimangano sotto i limiti di infiammabilità. Tenere lontano dalle fonti di calore, fiamme, scintille e da solventi organici (vedere anche sezione 10). Evitare la luce diretta del sole. Non coprire con teli trasparenti.
Temperatura di stoccaggio:	Inferiore a 80°C
Trasferimento di prodotto:	Vedere manipolazione

### 7.3 Uso/i specifico/i

Non applicabile

## 8. Controlli di esposizione /Protezione personale

### 8.1 Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione:	Non stabiliti
-------------------------------	---------------

### 8.2 Controlli di esposizione

Controlli di esposizione sul lavoro	
Protezione respiratoria:	Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri, nebbie, vapori.
Protezione mani:	Utilizzare i guanti per proteggersi da lesioni causate meccanicamente. La scelta dei guanti dipende dall'operazione effettuata.
Protezione occhi:	Nessuna misura specifica. Per operazioni di fabbricazione si raccomanda di utilizzare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Protezione cutanea:	Abbigliamento da lavoro standard.



## BIOISOTHERM S.r.l

Sede legale: via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB) - Italia - Tel. +39 0362.919276 - Fax +39 0362.979786

Sede Operativa: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD) - Italia - Tel. +39 049.8687216 fax +39 049.8684624

P.I. 03524690967 - [info@bioisotherm.it](mailto:info@bioisotherm.it) - [www.bioisotherm.it](http://www.bioisotherm.it)

	Scarpe o stivali di sicurezza
Controlli di esposizione ambientale:	In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata potrebbe rendersi necessaria per alcune operazioni.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni generali

Stato fisico:	Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa
Forma:	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche di schiuma saldate.
Densità:	circa 8 – 60 kg/mc a 20°C
Odore:	Nessuno

### 9.2 Importanti informazioni riguardanti salute, sicurezza e ambiente

pH:	Neutro
Punto di ebollizione:	Nessuno
Punto di infiammabilità:	370°C (basato su pentano non residuo)
Infiammabilità:	Euroclasse E
Limite di esplosione – massimo:	7,8% (v/v) (basato sul pentano residuo)
Limite di esplosione – minimo:	1, 3% (v/v) (basato sul pentano residuo)
Proprietà ossidanti:	Nessuna
Pressione del vapore:	Non rilevante
Densità relativa:	Circa 8 – 60 kg/mc a 20°C
Solubilità:	Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
Solubilità in acqua:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non rilevante
Viscosità:	Non rilevante
Densità del vapore:	Nessuna
Percentuale di evaporazione:	Nessuna

### 9.3 Altre informazioni

Punto di rammollimento:	85 – 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	450 °C

## 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali Condizioni da evitare: calore superiore a 100 °C, fiamme e scintille Nessun contatto con cavi elettrici
10.2 Stabilità chimica	Termicamente stabile alla temperatura di utilizzo tipica. Si decompone al di sopra dei 200 °C
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna conosciuta
10.4 Condizioni da evitare	Proteggere dai raggi del sole e non coprire con teli trasparenti



## BIOISOTHERM S.r.l

Sede legale: via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB) - Italia - Tel. +39 0362.919276 - Fax +39 0362.979786

Sede Operativa: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD) - Italia - Tel. +39 049.8687216 fax +39 049.8684624

P.I. 03524690967 - info@bioisotherm.it - www.bioisotherm.it

10.5 Materiali incompatibili	Evitare contatto con ossidanti, aldeidi, ammine, esteri, combustibili liquidi e solventi organici.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Normalmente non si decompone

### 11. Informazioni tossicologiche

Base per la valutazione:	Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la tossicologia di sostanze simili
Tossicità acuta – orale:	Nessuna
Tossicità acuta – cutanea:	Nessuna
Tossicità acuta – inalazione:	La decomposizione termica ad alte temperature può avere come risultato il rilascio di idrocarburi aromatici e/o polveri.
Irritazione oculare:	Non irritante
Irritazione cutanea:	Non irritante
Sensibilizzazione cutanea:	Non si ritiene che sia un sensibilizzatore cutaneo
Effetti sull'uomo:	Nessuno

### 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità	Studi recenti condotti su organismi acquatici hanno dimostrato che i manufatti come il Polistirene Espanso non necessitano di essere classificati a rischio per l'ambiente.
12.2 Persistenza e degradabilità	Ci si aspetta una fotodegradazione della superficie con l'esposizione alla luce del sole. Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Nessuna bioconcentrazione è prevista. Galleggiamento sull'acqua
12.4 Mobilità nel suolo	Nell'ambiente terrestre, il materiale permane al suolo.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB (molto persistente/molto bioaccumulativo)
12.6 Altri effetti nocivi	Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
12.7 Indicazioni supplementari	Particelle tipiche di EPS transitano attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti	Recupero o riciclo ove possibile. Smaltire per incenerimento attraverso imprese autorizzate Smaltire in apposito contenitore in conformità con le normative locali, regionali, nazionali.
Smaltimento di imballi:	Eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti.



#### BIOISOTHERM S.r.l

Sede legale: via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB) – Italia – Tel. +39 0362.919276 - Fax +39 0362.979786

Sede Operativa: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD) – Italia – Tel. +39 049.8687216 fax +39 049.8684624

P.I. 03524690967 - [info@bioisotherm.it](mailto:info@bioisotherm.it) - [www.bioisotherm.it](http://www.bioisotherm.it)

## 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra ADR/RID

14.1 Numero ONU	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non considerato pericoloso per l'ambiente in base ai dati disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessun dato disponibile

### Trasporto navale ADN

14.1 Numero ONU	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non considerato pericoloso per l'ambiente in base ai dati disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessun dato disponibile

### Trasporto via mare IMDG

14.1 Numero ONU	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non considerato pericoloso per l'ambiente in base ai dati disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessun dato disponibile
14.7 Trasporto di rinfuse	Non applicabile

### Trasporto aereo ICAO/IATA

14.1 Numero ONU	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non considerato pericoloso per l'ambiente in base ai dati disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessun dato disponibile



## 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Riferimenti normativi (Italia): Legge 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.Lgs 65 del 14/03/03 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE), Direttiva 2006/8/CE (D.M.03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta

## 16. Altre informazioni

Usi e finalità:	La sostanza è utilizzata come materiale per isolamento nelle costruzioni, nelle opere edilizie e nelle costruzioni stradali.
Dichiarazione dei rischi nella sezione Composizione	<b>H225</b> Liquido e vapori facilmente infiammabili
Fraresi di rischio nella sezione Composizione	<b>R11</b> Facilmente infiammabile

Nota: L'Isolante srl suggerisce ai clienti di studiare attentamente la scheda di sicurezza. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia non è fornita alcuna garanzia implicita o esplicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire da luogo a luogo: è responsabilità dell'utente accertarsi del rispetto delle normative nazionali e locali. Le informazioni sopra riportate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito: è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare tale prodotto in tutta sicurezza.



### **BIOISOTHERM S.r.l**

Sede legale: via Roma, 14 - 20842 Besana in Brianza (MB) - Italia - Tel. +39 0362.919276 - Fax +39 0362.979786

Sede Operativa: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD) - Italia - Tel. +39 049.8687216 fax +39 049.8684624

P.I. 03524690967 - [info@bioisotherm.it](mailto:info@bioisotherm.it) - [www.bioisotherm.it](http://www.bioisotherm.it)