

**Sezione 1: Identificazione del prodotto e della società**

| | |
|------------------------------|--|
| Nome del prodotto | Polistirene espanso estruso : XDUR |
| Utilizzo | Isolamento termico in applicazioni in ambito civile. Conforme alla norma EN 13164. |
| Produttore | Termolan Srl <i>Sede commerciale e direzione amministrativa:</i> Via Giuseppe Di Vittorio 2/4 – 50053 Empoli (FI) <i>Sede legale:</i> Via Don Milani,3 - 42020 Quattro Castella (RE) |
| Telefono di emergenza | Tel.: (+39) 0571 94 601 |

Sezione 2: Identificazione dei rischi

Non esiste alcun rischio associato all'esposizione o alla manipolazione dei prodotti in polistirene estruso XDUR.

Sezione 3: Composizione della sostanza

XDUR è un prodotto in polistirene estruso costituito da una struttura cellulare chiusa contenente aria. Nel processo di estrusione l'espansione avviene senza l'impiego di HCFC, CFC o gas con GWP diverso da 1, secondo le più severe normative europee e nel rispetto dell'ambiente.

| <u>Composizione chimica</u> | Numero CAS | Contenuto percentuale in peso | Classificazione ed etichettatura |
|--|-------------------|--------------------------------------|---|
| Polistirene estruso | 9003-53-6 | 90-95 | / |
| Gas espandente (CO ₂) | 124-38-9 | 5-10 | / |
| Additivi (agente nucleante, agente lubrificante, ritardante di fiamma, colore) | / | <2 | / |

Nessuna delle sostanze contenute nei prodotti XDUR è soggetta a registrazione, valutazione, autorizzazione o restrizione secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, né pertanto è soggetta a classificazione, etichettatura e imballaggio secondo il regolamento (CE) 1272/2008.

Sezione 4: Misure di primo soccorso

| | |
|--------------------------------|--|
| Inalazione: | n.a. |
| Contatto con la pelle: | Nessuno. |
| Contatto con gli occhi: | Sciacquare con abbondante acqua tiepida. |
| Ingestione: | n.a. |

n.a. = non applicabile



Sezione 5: Misure antincendio

| | |
|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei: | Anidride Carbonica, Estintori a polveri secche. Schiuma, Acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco. |
| Mezzi di estinzione non idonei: | Nessuno. |
| Rischi di esposizione: | Si ha la produzione di fumo denso durante la combustione del prodotto. Durante la combustione i polimeri si decompongono. Il fumo può contenere frammenti di polimeri di varia composizione oltre a componenti tossici e/o irritanti. I prodotti di combustione possono includere Monossido di Carbonio e Anidride Carbonica. |
| Dispositivi di protezione individuali: | Indossare indumenti appropriati (inclusi casco antinfortunistico, giacca, pantaloni, scarpe antinfortunistiche e guanti). Nel caso in cui esista un rischio di sovraesposizione ai vapori e fumi indossare appropriati apparati di respirazione. |
| Note aggiuntive: | I pannelli XDUR contengono ritardante di fiamma che fa sì che il pannello non prenda fuoco se sottoposto a piccole fiamme. Quando accoppiati insieme ad altri materiali bisogna assicurarsi che vengano osservati i requisiti tecnici applicativi specifici (compatibilità con le colle). |

Sezione 6: Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

| | |
|-------------------------------|--|
| Precauzioni personali: | Nessuna |
| Metodi di pulizia: | Raccogliere il materiale versato in appositi contenitori e disporre come da legge. |

Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Proteggere i pannelli isolanti dal sole diretto, umidità e calore diretto.

Alcune operazioni come la triturazione e il taglio, generano polveri. Per attrito si creano cariche elettrostatiche da cui possono derivare scintille e causare esplosioni. Fornire una adeguata ventilazione locale e sistemi appropriati per la manipolazione delle polveri.

I pannelli vengono attaccati dalle sostanze solventi. Di conseguenza le colle e tutti i materiali che vengono a contatto con i pannelli devono essere privi di sostanze solventi.

Non usare fiamme dirette sui pannelli.

Questo prodotto è combustibile e può costituire un rischio di incendio se usato o installato impropriamente. Una volta installato, questo materiale deve essere adeguatamente protetto come descritto dai regolamenti nazionali sulle costruzioni o dalle istruzioni presenti nelle specifiche brochure di installazione.

I pannelli XDUR non dovrebbero essere esposti per lunghi periodi a temperature superiori a 75°C.

Stoccaggio:

Durante la spedizione, lo stoccaggio, l'installazione e l'uso, questo materiale non deve essere esposto a fiamma o altre fonti di calore.

**Sezione 8: Controllo dell'esposizione / Protezione personale**

Limiti di esposizione: Nessuno.

Protezione personale raccomandata:

Protezione delle vie respiratorie:

In atmosfera di polvere o nebbia, usare un respiratore appropriato. Manipolare il prodotto (taglio e triturazione) in condizione di sufficiente ventilazione.

Protezione delle mani:

Per le operazioni di taglio è consigliato indossare guanti.

Protezione degli occhi:

Non sono necessarie protezioni per gli occhi.

Protezione della pelle:

Abiti da lavoro.

Misure di igiene:

N.a.

Sezione 9: Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:

Pannelli rigidi multicellulari

Colore:

Giallo tenue

Odore:

Nessuno

Punto di rammollimento:

> +75°C

Punto di fusione:

> +100°C / +125°C

Densità:

29-50 Kg/m³

Temperatura di decomposizione:

+350°C

Flash point:

+380°C

Temperatura di autocombustione:

+500°C

Sezione 10: Stabilità e reattività

Stabilità termica:

L'esposizione a temperature elevate, superiori a 75°C, possono causare la deformazione del materiale.

Reazioni pericolose:

Idrocarburi aromatici, idrocarburi alifatici maggiori (C5), esteri, ammine, aldeidi.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Normalmente non si decompone.

In condizioni di combustione, vengono generate monossido di carbonio, anidride carbonica, carbonio, in base alla temperature del fuoco.

Note aggiuntive:

Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle:

Normalmente non irritante per la pelle. Possibile pericolo di abrasioni meccaniche.

Contatto degli occhi:

Pezzi solidi o polvere possono causare irritazione o ferite della cornea dovute ad azioni meccaniche.

Inalazione:

La polvere può causare irritazione alle vie respiratorie alte (naso e gola). Fumi/vapori rilasciati durante operazioni a temperature alte come il taglio a filo caldo, possono causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.



Sezione 12: Informazioni ecologiche

- Degradazione:** Il materiale non è biodegradabile nell'ambiente. Esposto a intensa luce solare per periodi prolungati la superficie del prodotto degrada in polvere fine.
- Bioaccumulo:** Le lastre di XDUR non essendo biodegradabili non comportano rischi ambientali per il suolo e le acque.

Sezione 13: Smaltimento

In ottemperanza alle normative vigenti il materiale XDUR può essere:

- riciclato meccanicamente
- riciclato chimicamente
- utilizzato sottoterra, ad es. in sostituzione dei materiali di riporto negli scavi
- riciclato, in impianti di incenerimento autorizzati, per recuperarne il contenuto energetico.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non esistono norme restrittive per il trasporto del prodotto.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione/etichettatura

Questo prodotto non richiede classificazione in accordo con i criteri della Commissione della Comunità Europea.

Coloro che desiderino informazioni più dettagliate possono prendere contatto con Termolan (indirizzo sulla prima pagina di questa scheda).

Le informazioni fornite nel presente documento sono aggiornate allo stato delle nostre conoscenze al 1 agosto 2016 e sono in buona fede.

L'utilizzatore ha il compito di valutare i rischi che si possano verificare quando il prodotto venga utilizzato per applicazioni diverse da quelle per le quali è stato progettato.

Nota 1 : Il Regolamento Europeo (CE) n. 1907/2006 (REACH) concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche e l'istituzione dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche, in vigore dal 1 giugno 2007, richiede la Scheda Tecnica di Sicurezza dei materiali - Material Safety Data Sheet (MSDS) - solo per le "sostanze" e le "miscele" classificate come pericolose. I prodotti in lana di vetro (pannelli o rotoli) Termolan, sono materiali sicuri ai sensi di REACH e pertanto la MSDS non è legalmente richiesta. Tuttavia, Termolan fornisce ai propri clienti le informazioni appropriate per assicurare la manipolazione e l'uso della lana minerale in sicurezza, attraverso la "Scheda di istruzioni sul corretto uso" – Safe Use Instruction Sheet, che trova allegata.