

SCHEDA DI SICUREZZA **Greydur**

Conforme al Reg. (CE) n°1907/2006 (REACH), ALLEGATO II

Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto.

Descrizione: Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguento, a conducibilità termica migliorata (ovvero prodotto con materia prima additivata di "microparticelle" in essa disperse atte a migliorare/ridurre la trasmissione per irraggiamento e quindi la conducibilità termica dell'EPS)

1. Identificazione dell'articolo e della società

1.1. Identificazione dell'articolo

Nome del prodotto: GREYDUR®

Codice del prodotto: GREYDUR®

Tipo di prodotto: termoplastico

1.2. Uso dell'articolo

L'articolo è impiegato come isolante/materiale da costruzione in opere edilizie / costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

1.3. Identificazione del produttore-fornitore

Produttore

Nome: Termolan Srl - P. IVA 01547890358

Indirizzo: Via G. Di Vittorio, 2/4 - 50053 Empoli (FI)

Numero di telefono: (+39) 0571 94 601

Indirizzo e-mail: info@termolan.it

Sito web: https://termolan.it

1.4. N° telefono per emergenza

Produttore/fornitore: (+39) 0571 94 601 (durante le ore di ufficio)

Organo consultivo ufficiale: CENTRO ANTIVELENI A. O. Niguarda (Milano) - tel. (+39) 02 66 10 10 29



2. Identificazione dei rischi

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP).

Rischi per la salute umana:

Nessun rischio specifico

Rischi per la sicurezza:

l'EPS subito dopo la formatura rilascia residui di pentano che potrebbe portare a una miscela esplosiva vapore-aria, se si tratta di uno spazio confinato (per es. durante il trasporto e lo stoccaggio).

Rischi ambientali:

Nessun rischio specifico

3. Informazioni sulla composizione dei componenti**3.1. Composizione****Nome:**

Polistirene espanso sinterizzato

Sinonimi:

EPS, poli (feniletene)

3.2. N° CAS per polimeri/componenti (≥ 97 % in peso) = 9003-53-6 (polistirene). Componenti

Il prodotto nei primi 10 giorni dalla data di espansione e/o stampaggio può contenere le seguenti sostanze, che con il tempo, a contatto con l'aria, evaporano.

Componenti polistirene, propellente, agente polimerico ritardante di fiamma polyFR, grafite o nerofumo

Sostanza	CAS-CE-REACH	% contenuta	Simbolo	Fraasi di pericolo
Pentano	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	< 2% in peso	☠ GHS08 ⚠ GHS07 ⚠ GHS09 ⚠ GHS02	H225, H304, H336, H411 EUH066 Nota C
Isopentano	78-78-4 201-142-8 01-2119475602-38	< 0,5% in peso	☠ GHS08 ⚠ GHS07 ⚠ GHS09 ⚠ GHS02	H225, H304, H336, H411 EUH066 Nota C

3.3. Altre informazioni: facoltative

- Non contiene idrocarburi alogenati se non quanto riferito in sezione 3.2
- La materia prima impiegata per la produzione di manufatti in polistirene espanso (EPS) è il polistirene espandibile.
- L'agente espandente impiegato per la produzione dell' EPS, il pentano, evapora completamente subito dopo la il processo di produzione e permette di ottenere una struttura a celle chiuse, contenente solo aria, che conferisce al polistirene le sue eccellenti proprietà di isolante termico.
- Il tipo autoestinguente contiene un ritardante di fiamma che è completamente disperso all'interno del polimero/ articolo.
- Le proprietà fisiche dell'EPS si mantengono inalterate nel tempo garantendone la durabilità, senza deterioramenti durante tutta la vita in esercizio.



4. **Misure di primo soccorso**

Sintomi ed effetti:	nessuno
Primo soccorso:	
inalazione	nessuna specifica misura
pelle	nessuna specifica misura
occhi	nessuna specifica misura
ingestione	nessuna specifica misura
Consigli per primi soccorritori:	trattamento sintomatico

5. **Misure antincendio**

Pericoli specifici:	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 e fumo, che può ridurre la visibilità. Potrebbero essere rilasciate tracce di stirene.
Mezzi di estinzione:	schiuma, spruzzi di acqua o acqua nebulizzata Polvere estinguente, biossido di carbonio, sabbia o terra possono essere usati per piccoli incendi
Mezzi di estinzione non adeguati:	Getti d'acqua
Dispositivi di protezione:	Indossare indumenti di protezione e respiratore autonomo
Altre informazioni:	Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua

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

Nessuna misura specifica

7. **Movimentazione e stoccaggio**

7.1. **Movimentazione**

Movimentazione:	Mantenere ad adeguata distanza da possibili fonti di innesco e fiamme libere Non fumare. Evitare scintille Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati. Usare sistemi di ventilazione nell'area di taglio a filo caldo Evitare di generare o accumulare polveri Tutti i dispositivi devono essere interrati
Temperature di movimentazione:	ambiente



7.2. Stoccaggio

Stoccaggio:	Tenere lontano dalle fonti di calore o di accensione e da solventi organici (vedere anche sezione 10).
Temperatura di stoccaggio:	Meno di 75°C
Trasferimento di prodotto:	vedere movimentazione

8. Uso/i finale specifico

Non applicabile

9. Controlli di esposizione /Protezione personale

9.1. Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione: Non stabiliti

9.2. Controlli di esposizione

Controlli di esposizione sul lavoro:	nessuno
Protezione respiratoria:	Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati. Usare sistemi di captazione nell'area di taglio a filo caldo
Protezione mani:	nessuna misura specifica
Protezione occhi:	Nessuna misura specifica
Protezione cutanea:	Abbigliamento da lavoro standard. Scarpe o stivali di sicurezza
Controlli di esposizione ambientale:	nessuno

10. Proprietà fisiche e chimiche

10.1. 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/m ³ a 20°C
Colore:	Bianco, grigio, giallo o mix



Odore: Nessuno

10.2. 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) (da calcolare sul pentano residuo)

Limite di esplosione – minimo: 1,3% (v/v) (da calcolare sul pentano residuo)

Proprietà ossidanti: nessuna

Pressione del vapore: non rilevante

Densità relativa: circa 8 – 60 kg/m³ 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

10.3. Altre informazioni

Punto di rammollimento: 85 - 100°C

Temperatura di autoaccensione: 450°C

11. Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile e non reattivo in condizioni normali di uso, movimentazione e immagazzinamento.

11.1. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: per brevi periodi, calore superiore a 100 °C,
per periodi di lunga durata, calore superiore a 75 - 85 °C,
fiamme, scintille e contatto diretto con cavi elettrici



11.2. Materiali da evitare

Materiali da evitare: evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni

11.3. Materiali pericolosi di decomposizione

Materiali pericolosi di decomposizione: nessuno

12. 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, es. taglio a filo caldo, può avere come risultato il rilascio di stirene: nel qual caso si dovrebbe prendere in considerazione il limite di esposizione occupazionale per lo stirene (es. taglio a filo caldo)

Irritazione oculare: Non irritante

Irritazione cutanea: Non irritante

Sensibilizzazione cutanea: Non si ritiene che sia un sensibilizzatore cutaneo

Effetti sull'uomo: Nessuno

13. Informazioni ecologiche

Base per la valutazione: Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la ecotossicità di sostanze simili

13.1. Ecotossicità

Trattamento delle acque di scarico: Non pericoloso

13.2. Mobilità

Mobilità: Galleggiamento sull'acqua.

13.3. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: di per se non biodegradabile



13.4. Potenziale bioaccumulativo

Bioaccumulazione: Non produce bioaccumulazione

13.5. Risultati della valutazione PBT

I prodotti /manufatti in polistirene espanso (EPS) non sono considerati pericolosi per l'uomo e gli animali.

13.6. Altre informazioni

Piccole particelle di EPS possono avere effetti fisici sugli organismi acquatici e terrestri.

Particelle tipiche di EPS transitano attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati.

14. Considerazioni sullo smaltimento

Precauzioni: Nessuna

Materiali di scarto: Recupero o riciclo, se possibile.
Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti conforme alle normative o in una discarica autorizzata.

Smaltimento del prodotto: Recupero o riciclo, se possibile.
Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti adeguato o in una discarica autorizzata.

Smaltimento di imballi: Eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti.

Legislazione locale: Non classificato come rifiuto chimico.

15. Informazioni sul trasporto

Informazioni generali: Non classificato secondo le normative internazionali/nazionali per il trasporto stradale / marittimo / aereo e la navigazione interna.

Denominazione per la spedizione: Non applicabile

Normative locali: -

Altre informazioni: Gli imballi devono essere contrassegnati "Tenere al riparo da fonti di accensione". Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo le normative vigenti.

16. Informazioni sulla regolamentazione:

REACH, (EC) N° 1907/2006: Questo prodotto è un "articolo"



17. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi di pericolo:

H225:	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H411:	Tossico per organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH066:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

NOTA C:

Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri.

In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

NOTA INFORMATIVA:

Il regolamento europeo (CE) n. 1907/2006 del parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), in vigore dal 1 giugno 2007, richiede l'adozione di schede di sicurezza (Material Safety Data Sheet), solo per le "sostanze" e le "miscele" classificate come pericolose. I prodotti in lana minerale sono "articoli" secondo il Regolamento REACH e quindi l'adozione di SDS non è legalmente richiesta. Tuttavia, Termolan decide di fornire ai propri clienti le informazioni più appropriate per assicurare la manipolazione e il corretto utilizzo dei prodotti, attraverso questo Safe Use Instruction Sheet.

