



Scheda dati 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

• Revisione/data di pubblicazione	2/aprile 2020
• Data della 1° versione:	Luglio 2013
• Descrizione:	Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente, 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 S.r.l.
• Indirizzo:	<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)
• Numero di telefono:	+39 0571 94.601
• Indirizzo e-mail:	info@termolan.it
• Sito web:	https://termolan.lape.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	Frasi 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 autoestinguento 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/m ³ 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

- Data revisione: aprile 2020 - modifiche alle sezioni n° 2-3.2-7.3-15-16
- 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.