

 SCHEDA DI SICUREZZA
Nixpor

1. Identificazione dell'articolo e della società

1.1. Identificazione dell'articolo

Nome prodotto	Nixpor
Codice del prodotto	Nixpor
Tipo di prodotto	termoplastico
Descrizione	Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente

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/Fornitore:	Termolan Srl - P. IVA 01547890358 Via G. Di Vittorio, 2/4 - 50053 Empoli (FI) T. (+39) 0571 94 601 - F. (+39) 0571 94 60 299 termolan.it - info@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:	Nessun rischio specifico
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 è un articolo.

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

Sostanza	CAS-CE-REACH	% contenuta	Simbolo	Frase 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
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 85°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/m³ 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 m ³ a 20°C
Solubilità:	Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
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.

⁽¹⁾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.

