

 SCHEDA DI SICUREZZA  
**Nixdur**

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), autoestinguente

**1. Identificazione dell'articolo e della società**

**1.1. Identificazione dell'articolo**

**Nome del prodotto:** NIXDUR®  
**Codice del prodotto:** NIXDUR®  
**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	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 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**

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

**5. Misure antincendio**

<b>Pericoli specifici:</b>	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.
<b>Mezzi di estinzione:</b>	schiuma, spruzzi di acqua o acqua nebulizzata Polvere estinguente, biossido di carbonio, sabbia o terra possono essere usati per piccoli incendi
<b>Mezzi di estinzione non adeguati:</b>	Getti d'acqua
<b>Dispositivi di protezione:</b>	Indossare indumenti di protezione e respiratore autonomo
<b>Altre informazioni:</b>	Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua

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

Nessuna misura specifica

**7. Movimentazione e stoccaggio**

**7.1. Movimentazione**

<b>Movimentazione:</b>	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
<b>Temperature di movimentazione:</b>	ambiente



## 7.2. Stoccaggio

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

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

## 10. Proprietà fisiche e chimiche

### 10.1. Informazioni generali

<b>Stato fisico:</b>	Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa
<b>Forma:</b>	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche di schiuma saldate
<b>Densità:</b>	circa 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
<b>Colore:</b>	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<sup>3</sup> 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:

<b>H225:</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili
<b>H304:</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
<b>H336:</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini
<b>H411:</b>	Tossico per organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>EUH066:</b>	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.*

