



## Scheda dati 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

• Revisione/data di pubblicazione	Luglio 2021
• Data della 1° versione:	Febbraio 2021
• 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:	<b>TERMOLAN S.r.l.</b>
• 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:	<a href="mailto:info@termolan.it">info@termolan.it</a>
• Sito web:	<a href="http://www.lape.it">www.lape.it</a> – <a href="http://www.Termolan.it">www.Termolan.it</a>

#### 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 <sup>3</sup> 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<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**

- Data revisione: gennaio 2018 - 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.*