



## Divisorio Plastbau

REV 03 - 05/05/2015

### SCHEDE DI SICUREZZA

---

#### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome prodotto:	Divisorio Plastbau
Tipologia:	Termoplastico
Indirizzo:	Sicilferro Torrenovese s.r.l.
Telefono:	0941.785144
Fax:	0941.784375
Indirizzo Web:	<a href="http://www.sicilferro.it">www.sicilferro.it</a>
Indirizzo di posta elettronica:	<a href="mailto:info@sicilferro.it">info@sicilferro.it</a>

---

#### INFORMAZIONE SULLA COMPOSIZIONE

Materiale del prodotto:	Epanso a base di: polistirene, agente polimerico ritardante di fiamma e grafite (grigio o bicolore). Lamiera zincata spess. 8/10
-------------------------	---



## COMPONENTI PERICOLOSI (GHS) In conformità al regolamento (CE) nr. 1272

pentano	contenuto (W/W): ≤ 1% Numero CAS: 109-66-0 Numero CE: 203-692-4 Numero Indice: 601-006-00-1	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini) Aquatic Chronic 2 H225, H304, H336, H411
isopentano;	2-metilbutano contenuto (W/W): ≤ 1% Numero CAS: 78-78-4 Numero CE: 201-142-8 Numero Indice: 601-006-00-1	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 1 STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini) Aquatic Chronic 2 H224, H304, H336, H411 EUH 066 EUH 066

## COMPONENTI PERICOLOSI In conformità alla direttiva 1999/45/CE

pentano	contenuto (W/W): ≤ 1% Numero CAS: 109-66-0 Numero CE: 203-692-4 Numero Indice: 601-006-00-1 Simbolo (i) di pericolo: F+, Xn, N Frasi 'R': 12, 51/53, 65, 66, 67
isopentano;	2-metilbutano contenuto (W/W): ≤ 1% Numero CAS: 78-78-4 Numero CE: 201-142-8 Numero Indice: 601-006-00-1 Simbolo (i) di pericolo: F+, Xn, N Frasi 'R': 12, 51/53, 65, 66, 67

## IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli per la salute umana:	nessuno
Pericoli per la sicurezza:	I divisori in EPS dopo la formatura possono rilasciare piccole percentuali di pentano, è possibile quindi stipandolo in ambienti angusti e non areati dare adito a miscele esplosive
Pericolo di abrasione e taglio:	L'EPS del divisorio, durante la maturazione, è soggetto a ritiro, mettendo a nudo quindi, per alcuni millimetri, il profilo in lamiera zincata in esso contenuto con conseguente pericolo di taglio e abrasioni.
Pericoli per l'ambiente:	nessuno



### MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Sintomi ed effetti:	L'esposizione ai vapori di pentano può causare irritazione e arrossamento degli occhi.
Inalazione:	allo stato normale, nessuna precauzione. L'inalazione del pentano può causare irritazione delle vie respiratorie, in caso di inalazione di fumi o vapori liberati da decomposizione termica allontanare il paziente dall'area contaminata e consultare un medico se i sintomi persistono.
In caso di abrasione o taglio:	In caso di abrasione o taglio causata dal profilo in lamiera zincata contenuto nei pannelli, consultare immediatamente un medico
Contatto con la pelle:	Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi:	Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Ingestione:	Non sono richieste misure specifiche in caso di ingestione del prodotto tal quale. Se necessario chiamare un medico.
Avviso per il medico:	nessuno

### PREVENZIONE INCENDI

Pericoli specifici:	Il prodotto è autoestinguente in quanto ricavato da materie prime contenenti agenti ignifughi (EPS AE), quindi per decomporsi termicamente deve venire a contatto con sostanze combustibili che bruciando apportano calore fino a raggiungere le temperature di accensione ai 370-400°C, In queste condizioni si possono liberare sostanze quali: monossido di carbonio, diossido di carbonio, e tracce di bromuro di idrogeno. Fumi e tracce di stirene possono essere liberati. La propagazione della fiamma cessa al venir meno della causa d'innescio.
Metodo di spegnimento:	Schiuma, acqua, acqua nebulizzata, polvere chimica, anidride carbonica, in casi di piccoli incendi coprire con sabbia.
Metodo di spegnimento da <b>non utilizzare</b> :	Acqua spruzzata a forti pressioni.
Sistemi di protezione:	Indossare indumenti di protezione per la lotta antincendio e apparecchi per la respirazione (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi).
Altre indicazioni:	Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.



### MISURE IN CASO DI EMISSIONI ACCIDENTALI

Precauzioni personali:	Rimuovere le sorgenti di agnizione. Estinguere le fiamme libere. Non fumare. Evitare le scintille. Prendere precauzioni per evitare le scariche di elettricità statica. I gas/vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi a livello del suolo.
Protezione personale:	Non necessaria
Precauzioni ambientali:	Prevenire la dispersione su terreni ed in particolare dentro canali, fiumi, fognature
Metodo di pulizia in caso di piccoli rovesciamenti:	Raccogliere a mano o con mezzi meccanici
Metodo di pulizia in caso di grandi rovesciamenti:	Evitare la dispersione, procedere con il totale recupero avendo cura di utilizzare mezzi appropriati. Riutilizzare se possibile oppure smaltire secondo le disposizioni vigenti.

### MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Movimentazione:	L'EPS del divisorio, durante la maturazione, è soggetto a ritiro, mettendo a nudo quindi, per alcuni millimetri, i lamierini in prossimità delle testate, con conseguente pericolo di taglio e abrasioni; è consigliato quindi l'uso di guanti appropriati.
Stoccaggio:	Non respirare fumo o vapore dal prodotto riscaldato. Utilizzare locali ventilati con aperture adeguate, proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Temperatura di maneggiamento:	Ambiente
Temperatura di stoccaggio:	Inferiore alla temperatura di deformazione e comunque minore di 75-85°C
Trasferimento del prodotto:	Nessuna precauzione specifica
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:	I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica. Immagazzinare il prodotto in aree fresche e ben ventilate; evitare lo stoccaggio in luogo aperto esposto al sole, ed evitare lo stoccaggio in prossimità di sorgenti di calore o di agnizione (non fumare, divieto di fiamme libere, cautela durante le operazioni di saldatura, usare attrezzi anti-scintilla).





### CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessuno

#### COMPONENTI I CUI VALORI LIMITE DEVONO ESSERE TENUTI SOTTO CONTROLLO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO:

##### **109-66-0 pentano**

TWA (Italia)

VL (Italia)

IOELV (EU) 600 ppm

2000 mg/m<sup>3</sup>, 667 ppm

3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**Misure di controllo:** Usare aree ben ventilate

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato

**Protezione delle vie respiratorie:** Durante le normali operazioni di manipolazione è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere, da usare quando le circostanze lo richiedono.

**Protezione per il corpo:** Indumenti da lavoro, scarpe o stivali di sicurezza, guanti. La scelta del materiale dei guanti è fatta in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

**Protezione della vista:** Nessuna precauzione particolare, si consiglia però l'uso di occhiali da sole per coloro che movimentano i pannelli in giorni particolarmente soleggiati, causa la rifrazione dovuta alla colorazione bianca.



## PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

<b>Stato fisico:</b>	Solido
<b>Forma:</b>	Pannelli di larghezza 60 cm, spessore variabile da un minimo di 7 cm ad un massimo di 20 cm. La lunghezza massima dei pannelli non prevede limitazioni di produzione.
<b>Colore:</b>	Bianco - Grigio - Bicolore (melange)
<b>Resistenza alla compressione del polistirene</b>	≥ 100 KPa/cm <sup>2</sup> con deformazione del 10%
<b>Punto di ammorbidimento:</b>	85-100°C
<b>Limite max di esplosione:</b>	7,8% (v/v) (basato sul pentano residuo)
<b>Limite min di esplosione:</b>	1,3% (v/v) (basato sul pentano residuo)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	450°C
<b>Punto d'infiammabilità:</b>	370°C (basato su pentano non residuo)
<b>Tensione di vapore a 37,8°C:</b>	151 KPa (pentano)
<b>Densità a 20°C:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità del vapore a 20°C:</b>	da 15 a 25 Kg/mc (pentano)
<b>Solubilità in acqua:</b>	Insolubile
<b>Solubilità con altri solventi:</b>	Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
<b>n-ottanolo/coefficiente di divisione dell'acqua:</b>	Non applicabile

## STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Stabilità:</b>	Si decompone al di sopra dei 200 °C
<b>Condizioni da evitare:</b>	Calore superiore a 100°C, fiamme e scintille. L'esposizione alla luce solare diretta, per un periodo prolungato, provoca un ingiallimento.
<b>Materiali incompatibili:</b>	Evitare il contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni
<b>Sostanze di decomposizione pericolose:</b>	Tracce di stirene monomero e bromuro di idrogeno.



## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Base per la valutazione:</b>	Le informazioni date sono basate sulla conoscenza della composizione e tossicità di sostanza simili
<b>Tossicità orale:</b>	Nessuna
<b>Tossicità cutanea:</b>	Nessuna
<b>Tossicità nell'inalazione:</b>	La decomposizione termica ad alte temperature può essere relazionata alla sostanza stirene nel qual caso il limite di esposizione massimo deve essere considerato
<b>Irritazione visiva:</b>	Le polveri generate dal prodotto possono provocare irritazione degli occhi.
<b>Irritazione cutanea:</b>	Nessuna
<b>Sensibilizzazione:</b>	Non si conoscono effetti sensibilizzanti
<b>Ulteriori dati tossicologici:</b>	Non sono disponibili informazioni specifiche riguardanti il prodotto. Monomeri residui possono essere presenti nel prodotto a livello di tracce, bloccati nella matrice polimerica e quindi non disponibili in condizioni normali.
<b>Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità, e tossicità per la riproduzione)</b>	Non riferite in letteratura evidenze di tali effetti.

## INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Base per la valutazione:</b>	Le informazioni date sono basate sulla conoscenza della composizione ed ecotossicità di sostanza simili
<b>Mobilità:</b>	Galleggiamento in acqua
<b>Durata/degradabilità:</b>	Di per sé non biodegradabile (polimero)
<b>Bioaccumulabile:</b>	Non bioaccumulabile
<b>Acque di scarico:</b>	Non pericolose
<b>Altre informazioni:</b>	Le particelle in EPS possono ostacolare il processo digestivo di piccoli organismi acquatici e terrestri. L'EPS transita attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati.



## CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Precauzioni:** Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il prodotto tal quale.

**Materiali di scarto:** Recuperare o riciclare se possibile. Accettato in inceneritori conformi alle normative e in discariche autorizzate. La termodistruzione va effettuata in condizioni approvate, possibilmente con recupero di energia e presso impianti dotati di lavaggio dei fumi prima della loro emissione in atmosfera.

**Smaltimento del prodotto:** Riciclabile al 100%, in inceneritori, in discarica

**Legislazione locale:** Non classificato come rifiuto chimico

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Mittente:** .....

**Destinatario:** .....

**Trasportatore:** .....

**Tipologia di trasporto:** .....

**Altre informazioni:** Tenere lontano da forti accensioni. Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo la legislazione vigente

## INFORMAZIONI PER LEGGE

**EC nome-etichetta:** .....

**EC classificazione:** .....

**EC simbolo:** .....

**EC rischio:** .....

**EINECS (EC):** .....

Elenco dei componenti oppure polimeri esenti Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti

## ALTRE INFORMAZIONI

**Applicazioni:** Usato nell'edilizia come elemento per la realizzazione di pareti divisorie interne e tamponature esterne - civili ed industriali, al fine di poter ridurre i tempi di posa in opera ed ottenere un ottimo isolamento termico

**Usi e restrizioni:** I pannelli divisorii Plastbau consentono di realizzare pareti non strutturali, montate a secco, con semplici operazioni che non richiedono mano d'opera specializzata.

**Indirizzo Ufficio Tecnico:** C/da Pietra di Roma, 98070 Torrenova (ME)

**Telefono Ufficio Tecnico:** 0941.785144

**Fax:** 0941.784375

**e-mail:** info@sicilferro.it