



## Solaio CUBE

REV 03 - 05/05/2015

---

### SCHEDE DI SICUREZZA

#### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome prodotto:	Solaio CUBE
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 Frase '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 Frase 'R': 12, 51/53, 65, 66, 67



## IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli per la salute umana:	nessuno
Pericoli per la sicurezza:	I solai 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 dei solai, 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 dei solai, durante la maturazione, è soggetto a ritiro, mettendo a nudo quindi, per alcuni millimetri, i lamierini di autoportanza 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 si soffermano per lunghi periodi sopra i vespai in giorni particolarmente soleggiati causa la rifrazione dovuta alla colorazione bianca.



## PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

<b>Stato fisico:</b>	Solido
<b>Forma:</b>	Pannelli H2Wall di dimensioni 120x48cm o 240x48cm con lastre di spessore 6,3 o 9,3 cm e spessore interno del setto in cls di 10/15/20/25 cm
<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>Resistenza alla flessione del polistirene</b>	> 150 KPa/cm <sup>2</sup>
<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>	2,48 g/cm <sup>3</sup> (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. Il prodotto affonda in acqua dolce, ma può galleggiare o affondare in acqua marina.



## CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Precauzioni:</b>	Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il prodotto tal quale.
<b>Materiali di scarto:</b>	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.
<b>Smaltimento del prodotto:</b>	Riciclabile al 100%, in inceneritori, in discarica
<b>Legislazione locale:</b>	Non classificato come rifiuto chimico

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Mittente:</b>	.....
<b>Destinatario:</b>	.....
<b>Trasportatore:</b>	.....
<b>Tipologia di trasporto:</b>	.....
<b>Altre informazioni:</b>	Tenere lontano da forti accensioni. Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo la legislazione vigente

## INFORMAZIONI PER LEGGE

<b>EC nome-etichetta:</b>	.....
<b>EC classificazione:</b>	.....
<b>EC simbolo:</b>	.....
<b>EC rischio:</b>	.....
<b>EINECS (EC):</b>	Elenco dei componenti oppure polimeri esenti Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti

## ALTRE INFORMAZIONI

<b>Applicazioni:</b>	Usato nell'edilizia come cassero per la realizzazione di setti portanti in c.a. ,per strutture ad uso civile abitativo ed industriale, al fine di poter ottenere un ottimo isolamento termico ed una sensibile riduzione dei tempi di messa in opera
<b>Usi e restrizioni:</b>	Il cassero H2Wall deve essere completato con l'armatura prevista dal calcolo strutturale.
<b>Indirizzo Ufficio Tecnico:</b>	C/da Pietra di Roma, 98070 Torrenova (ME)
<b>Telefono Ufficio Tecnico:</b>	0941.785144
<b>Fax:</b>	0941.784375
<b>e-mail:</b>	info@sicilferro.it