

# Scheda dei dati di Sicurezza

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

**SDR.2500 C 1250-20.**

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia

Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39.0438.9111  
Indirizzo E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antifiama

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffredare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori chesono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono gia stati usati. In caso di manipolazione di quantita' elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

## RID

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno**

## ADN

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare**

## IMDG

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport**

## IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo**

## IATA/ICAO

**Air transport**

## IATA/ICAO

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

**SDR.2500 C 1250-30.**

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia

Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39.0438.9111  
Indirizzo E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antinfiamma

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffredare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori che sono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono già stati usati. In caso di manipolazione di quantità elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C  |                                       |
| Tensione di vapore:                                      |   |                                       |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)  |                                       |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non è volatile.  |                                       |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile   |                                       |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile   |                                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile   |                                       |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile  | Tipo di test: autoignizione spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. |                                       |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente  |                                       |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo   |                                       |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente  |                                       |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

#### Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/13

---

---

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**SDR.2500 C 1250-40.**

### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia

Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21 31029  
Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39.0438.9111  
Email: info@fiveisolanti.it

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antinfiamma

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffredare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori chesono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono gia stati usati. In caso di manipolazione di quantita' elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**SDR.2500 C 1250-50.**

### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia  
Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39.0438.9111  
Indirizzo E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antinfiamma

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffreddare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori che sono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono già stati usati. In caso di manipolazione di quantità elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**SDR.2500 C 1250-60..**

### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia  
Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39.0438.9111  
E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antinfiamma

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffreddare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori che sono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono già stati usati. In caso di manipolazione di quantità elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**SDR.2500 C 1250-80.**

### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia

Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono:+39 0438.9111  
Indirizzo E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

# **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

## **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antifiama

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

# **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

## **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffredare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori che sono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono già stati usati. In caso di manipolazione di quantità elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato conazoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le partidegli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dell'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Inflammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

## **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**SDR.2500 C 1250-100.**

### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Lastre di espanso estruso per l'isolamento termico nell' edilizia

Uso appropriato: solo per lavorazione industriale, Materia plastica contenente gas d'espansione per la produzione di espansi

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: FI-VE ISOLANTI S.r.l.  
Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)

Telefono: +39 0438.9111  
Indirizzo E-mail: [info@fiveisolanti.it](mailto:info@fiveisolanti.it)

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non é soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Non sono noti pericoli particolari.

## **2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttive CE

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

## **2.3. Altri pericoli**

---

### **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1. Sostanze**

Carattere chimico

Polimero a base di:  
polistirolo

Numero CAS: 9003-53-6

Contiene: antinfiamma

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

Non sono noti pericoli particolari.

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

---

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Non sono necessarie particolari misure.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle:

Sciacquare abbondantemente con acqua e sapone le parti colpite. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua. Consultare il medico in caso di irritazione.

In caso di ingestione:

Nessun rischio preventivabile. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: mal di testa, vertigini, incoordinazione, stordimento, Irritazione degli occhi, irritazioni cutanee

Pericoli: Nessun rischio preventivabile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

monossido di carbonio; carbonio ossido, diossido di carbonio, stirene (stirolo), idrocarburi alifatici

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Brucia con forte sviluppo di fuliggine. Raffredare i contenitori / le cisterne con spruzzi d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le

normative locali. E' possibile la formazione di concentrazioni infiammabili di propellente nei recipienti chiusi. Il prodotto s'incendia a contatto con il fuoco o ad alte temperature.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato Chiudere o bloccare la perdita. La sostanza/il prodotto può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano da fonti di ignizione. Prevedere una ventilazione adeguata. Fare attenzione alla propagazione del gas specialmente a livello del suolo (piu' pesante dell'aria) e in direzione del vento. Attenzione alle buche e agli spazi chiusi. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. I vapori sono pesanti e si accumulano nelle zone basse. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccole quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Grandi quantità: Aspirare con apparecchio omologato per aree di pericolo. Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

Prevedere una ventilazione adeguata. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione delle polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. Si raccomanda agli operatori l'uso di indumenti e calzature antistatici. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono piu' pesanti dell'aria). E' necessario controllare l'aria ambiente.

Proteggere dall'umidità. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere dall'azione del calore. Conservare i recipienti ben chiusi. Aprire e scaricare con cautela i contenitori che sono sotto pressione. Utilizzare prima possibile il contenuto dei fusti iniziati. Riaprire con precauzione i contenitori che sono già stati usati. In caso di manipolazione di quantità elevate provvedere ad una ventilazione adeguata. I contenitori dovrebbero essere aperti con attenzione in aree di lavoro ben

ventilate per evitare shock elettrostatici. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione Evitare sviluppo e deposito di polveri. In caso di spedizione con autocisterna, il prodotto e' polmonato con azoto: non salire sulla cisterna! E' necessario controllare l'aria ambiente. Lavorare il prodotto possibilmente in impianti chiusi. Proteggere l'apertura del recipiente tramite copertura metallica.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela infiammabile con l'aria. Prevedere misure contro la formazione di cariche elettrostatiche - tenere lontano da fonti di ignizione - mettere a disposizione un estinguente. Conservare lontano dal calore. Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Messa a terra dei fusti durante il travaso o lo svuotamento. Si raccomanda la messa a terra di tutte le parti degli impianti. Il prodotto è combustibile. Evitare le miscele gassose infiammabili. I vapori pesanti possono estendersi fino ad una considerevole distanza dalla fonte di ignizione. A causa del pericolo di esplosione evitare la penetrazione dei vapori nelle cantine, fognature e cunicoli. La velocità di propagazione del prodotto non deve superare 8m/secondo. I contenitori vuoti possono avere residui infiammabili. Tutte le parti dell'impianto e le attrezzature devono essere collegate elettricamente ed avere la messa a terra. La continuità elettrica dovrebbe essere controllata a intervalli regolari.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dall'azione del calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare i recipienti ben chiusi. Proteggere dall'umidità. Evitare luce del sole diretta. Proteggere i contenitori da danni fisici. Si devono osservare le prescrizioni delle autorità e le norme sullo stoccaggio. Immagazzinare al riparo dal gelo. Ventilare il container lasciando la porta aperta per un'ora prima di scaricarlo. Mantenere le cisterne sotto gas inerte. I controlli dell'aria sono necessari per prevenire la formazione di miscele esplosive. Le attrezzature che devono essere installate in un ambiente potenzialmente esplosivo devono soddisfare ai requisiti della Direttiva 94/9/CE.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio illimitata a temperatura ambiente.

## **7.3. Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

# **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

nessuno/nessuna

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

Protezione del corpo:

indumento di protezione antistatico, scarpe protettive (EN ISO 20346), antistatiche in caso liquidi etichettati con frase R10

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. Non sono necessarie particolari misure. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Stato fisico:                   | solido, lastre  |   |
| Colore:                         | verde   |   |
| Odore:                          | debole odore proprio                                      |   |
| Soglia odore:                   | non determinato   |   |
| Valore del pH:                  | non applicabile   |   |
| Temperatura di rammollimento:   | > 100 °C  |   |
| Inizio dell'ebollizione:        | Non determinabile. La sostanza/<br>prodotto si decompone. |   |
| Punto di sublimazione:          | non applicabile   |   |
| Punto di infiammabilità:        | La sostanza/il prodotto non è<br>infiammabile.            |   |
| Velocità di evaporazione:       | Il prodotto non è volatile.                               |   |
| Infiammabilità:                 | non facilmente infiammabile                               | (UN Test N.1 (ready<br>combustible solids)) |
| Limiti inferiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |
| Limiti superiore di esplosione: | Studio scientificamente non<br>giustificato.              |   |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| Temperatura di accensione:                               | ca. 370 °C   |  |
| Tensione di vapore:                                      |  |  |
| Densità:   | non applicabile<br>1,41 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |  |
| Densità relativa del vapore (aria):                      | 2,5<br>Più pesante dell'aria., Il prodotto non<br>é volatile.  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | idrocarburi aromatici<br>solubile  |  |
| Solubilità (qualitativa) Solvente/i:                     | solventi organici<br>solubile  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile  |  |
| Autoaccensione:  | non autoinfiammabile   | Tipo di test: autoignizione<br>spontanea |
| Decomposizione termica:                                  | Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per<br>lo stoccaggio e la manipolazione. |  |
| Viscosità dinamica:                                      | non pertinente   |  |
| Pericolo di esplosione:                                  | non esplosivo  |  |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco:               | non comburente   |  |

## 9.2. Altre informazioni

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Densità apparente:     | 600 kg/m <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Miscibilità con acqua: | immiscibile                      |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione., I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Corrosione dei metalli: Non è da prevedere un effetto corrosivo del metallo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.4. Condizioni da evitare

> 70 °C

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare luce del sole diretta. Evitare scarica elettrostatica.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

L'aumento della temperatura favorisce il rilascio di propellente.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibili prodotti di decomposizione termica:

Monomeri di stirene.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:  
non applicabile

Dati sperimentali/calcolati:  
CL50 (inalatoria): > 5 mg/l

DL50 (dermale): > 2.000 mg/kg

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:  
Con l'uso inteso e una manipolazione appropriata, non è attesa alcun'irritazione.

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:  
Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:  
Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:  
La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza è inerte.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15)  
altro (TS)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo:

In base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

---

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### 12.6. Altri effetti nocivi

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### 12.7. Indicazioni supplementari

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rispettando la normativa locale, può essere avviato ad una discarica controllata o ad impianto di incenerimento.

Imballaggi contaminati:  
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**RID**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:                               | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Nessuno noto   |

**Trasporto navale interno****ADN**

|   |  |
|---|--|
|   | Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |
| Numero ONU:   | Non applicabile  |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                   | Non applicabile  |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:             | Non applicabile  |
| Gruppo d'imballaggio:                                 | Non applicabile  |
| Pericoli per l'ambiente:                              | Non applicabile  |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori             | Nessuno noto   |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato   |

**Trasporto via mare****IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

|   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU:                               | Non applicabile |
| Nome di spedizione appropriato ONU:       | Non applicabile |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | Non applicabile |
| Gruppo d'imballaggio:                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente:                  | Non applicabile |

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno noto

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Trasporto aereo****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**

|  |                 |  |                |
|--|-----------------|--|----------------|
| Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| Numero ONU:  | Non applicabile | UN number:   | Not applicable |
| Nome di spedizione appropriato ONU:                            | Non applicabile | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Classi di pericolo connesso al trasporto:                      | Non applicabile | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Gruppo d'imballaggio:  | Non applicabile | Packing group:   | Not applicable |
| Pericoli per l'ambiente:                                       | Non applicabile | Environmental hazards:   | Not applicable |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori                      | Nessuno noto    | Special precautions for user                                   | None known     |

#### 14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

|                           |              |                     |               |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento:              | Non valutato | Regulation:         | Not evaluated |
| Spedizione approvata:     | Non valutato | Shipment approved:  | Not evaluated |
| sostanza inquinante:      | Non valutato | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna:    | Non valutato | Ship Type:          | Not evaluated |

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.