

Safety data sheet

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

SDR.2500 CNL 2850-30.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Extruded foam plates for thermal insulation in the building industry.
Recommended use: for industrial processing only, Expanding-agent containing plastic for the production of foam plastics

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

Telephone: +39 0438.9111

E-mail address: info@fiveisolanti.it

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No need for classification according to GHS criteria for this product.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Possible Hazards:
No particular hazards known.

2.2. Label elements

Globally Harmonized System, EU (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

According to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

EEC Directives

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

2.3. Other hazards

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Chemical nature

Polymer based on:
polystyrene

CAS Number: 9003-53-6

Contains: flameproofing agent

Hazardous ingredients
according to Directive 1999/45/EC

Not classified as hazardous

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

No special precautions necessary.

If inhaled:

Seek medical attention. After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.

On skin contact:

Wash affected areas thoroughly with soap and water. If irritation develops, seek medical attention.

On contact with eyes:

In case of contact with the eyes, rinse immediately for at least 15 minutes with plenty of water. If irritation develops, seek medical attention.

On ingestion:

No hazards anticipated. Do not induce vomiting. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: headache, dizziness, incoordination, dazed state, Eye irritation, skin irritation

Hazards: No hazards anticipated.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

water spray, foam, dry powder, carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

carbon monoxide, Carbon dioxide, styrene, aliphatic hydrocarbons

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters

Special protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

Burns with dense emission of soot. Containers/tanks should be cooled with water spray. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Flammable concentrations of propellant may accumulate on storage in closed containers. Product will burn on contact with flame or exposure to high temperature.

SECTION 6: Accidental Release Measures

High risk of slipping due to leakage/spillage of product. Shut off or stop source of leak.

Substance/product can form explosive mixture with air.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Sources of ignition should be kept well clear. Ensure adequate ventilation. Note that this gas is heavier than air and can spread along the ground in the direction of the wind. Beware of pits and confined spaces. Use antistatic tools. Vapours are heavy and collect in low areas. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or waterways. Discharge into the environment must be avoided.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Sweep/shovel up. Pack in tightly closed containers for disposal.

For large amounts: Pick up with vacuum equipment approved for use in hazardous locations. Pack in tightly closed containers for disposal.

Ensure adequate ventilation. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust.

6.4. Reference to other sections

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid dust formation. Avoid inhalation of dusts. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Product may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another and earth containers. It is recommended that operators should wear antistatic clothing and footwear. Use antistatic tools. Provide good room ventilation even at ground level (vapours are heavier than air). Monitoring of the air in work room necessary.

Protect against moisture. Protect from direct sunlight. Protect against heat. Keep container tightly sealed. Containers under pressure should be opened with care to release pressure. Once container is opened, content should be used as soon as possible. Re-open used containers with caution. Provide good ventilation when handling large quantities. Containers should be opened carefully in well-ventilated areas to avoid static discharge. Sealed containers should be protected against heat as this results in pressure build-up.

Processing machines must be fitted with local exhaust ventilation. Avoid the formation and deposition of dust. During transportation in silo trucks the product is covered with nitrogen, do not climb in. Monitoring of the air in work room necessary. Product should be worked up in closed equipment as far as possible. Protect the container opening with a wire mesh cover.

Protection against fire and explosion:

Vapours may form ignitable mixture with air. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Keep away from heat. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Containers should be earthed during decanting operations. It is recommended that all conductive parts of the machinery are grounded. The product is combustible. Avoid flammable gas mixtures. Vapours are heavier than air and may accumulate in low areas and

travel a considerable distance up to the source of ignition. Because of danger of explosion, avoid vapours reaching the cellar, sewage water and pits. The conveying velocity of the product should not exceed 8 m/second. Empty containers may contain flammable residue. All parts of the plant and equipment should be electrically bonded together and grounded. Electrical continuity should be checked at regular intervals.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions: Protect against heat. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep only in the original container. Keep container tightly sealed. Protect against moisture. Avoid direct sunlight. Protect containers from physical damage. The authority permits and storage regulations must be observed. Store protected against freezing. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading. Keep tanks under inert gas. Air monitoring should be used to alert any build up of explosive mixtures. Equipment to be installed in an environment with potentially explosive atmospheres should conform to the requirements of ATEX Directive 94/9/EC.

Storage stability:

May be stored indefinitely at room temperature.

7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components with occupational exposure limits

none

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if dusts are formed.

Hand protection:

Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):

Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:

Safety glasses

Body protection:

Anti-static protective clothing, safety shoes (f.e. according to EN 20346), antistatic

General safety and hygiene measures

Avoid inhalation of dusts/mists/vapours. No special precautions necessary. When using do not eat or drink. When using do not smoke.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	solid, sheets	
Colour:	green	
Odour:	faint specific odour	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	not applicable	
softening temperature:	> 100 °C	
onset of boiling:	The substance / product decomposes therefore not determined.	
Sublimation point:	not applicable	
Flash point:	Substance/product is non-flammable.	
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability:	not highly flammable	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Lower explosion limit:	Study scientifically not justified.	
Upper explosion limit:	Study scientifically not justified.	
Ignition temperature:	approx. 370 °C	
Vapour pressure:	not applicable	
Density:	1.41 g/cm ³ (20 °C)	
Relative vapour density (air):	2.5 Heavier than air., The product is a non-volatile solid.	
Solubility (qualitative) solvent(s):	aromatic hydrocarbons soluble	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	not applicable	
Self ignition:	not self-igniting	Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature.
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	

Viscosity, dynamic: not relevant
Explosion hazard: not explosive
Fire promoting properties: not fire-propagating

9.2. Other information

Bulk density: 600 kg/m³
(20 °C)
Miscibility with water: immiscible

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated., Vapours may form explosive mixture with air.

Corrosion to metals: Corrosive effects to metal are not anticipated.

10.2. Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
The product is chemically stable.

10.4. Conditions to avoid

> 70 °C

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Avoid direct sunlight. Avoid electro-static discharge.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:

Propellant release will be boosted with increasing temperature.

10.6. Hazardous decomposition products

Possible thermal decomposition products:
styrene monomers

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
not applicable

Experimental/calculated data:
LC50 (by inhalation): > 5 mg/l

LD50 (dermal): > 2,000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
No irritation is expected under intended use and appropriate handling.

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
The substance was not mutagenic in bacteria.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:
Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:
The substance is inert.

Other relevant toxicity information

Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15)
other TS

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

Experience shows this product to be inert and non-degradable. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation potential:

The product will not be readily bioavailable due to its consistency and insolubility in water.

12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:

Adsorption in soil: Study scientifically not justified.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

12.7. Additional information

Add. remarks environm. fate & pathway:

At the present state of knowledge, no negative ecological effects are expected.

Other ecotoxicological advice:

At the present state of knowledge, no negative ecological effects are expected. No toxic effects occur within the range of solubility.

SECTION 13: Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

May be disposed of or combusted with domestic refuse according to local regulations.

Contaminated packaging:
Uncontaminated packaging can be recycled.

SECTION 14: Transport Information

Land transport

ADR

	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

RID

	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

Inland waterway transport

ADN

	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
Transport in inland	Not evaluated

waterway vessel:

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

Air transport

IATA/ICAO

	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

14.1. UN number

See corresponding entries for "UN number" for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name

See corresponding entries for "UN proper shipping name" for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)

See corresponding entries for "Transport hazard class(es)" for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group

See corresponding entries for "Packing group" for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards

See corresponding entries for "Environmental hazards" for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user

See corresponding entries for "Special precautions for user" for the respective regulations in the tables above.

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

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

SECTION 15: Regulatory Information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****15.2. Chemical Safety Assessment**

Chemical Safety Assessment not required

SECTION 16: Other InformationAssessment of the hazard classes according to UN GHS criteria (most recent version)

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

Scheda dei dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

SDR.2500 CNL 2850-40.

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
Indirizzo E-mail: 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: antifiamma

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/ prodotto si decompone.	
Punto di sublimazione:	non applicabile	
Punto di infiammabilità:	La sostanza/il prodotto non è infiammabile.	
Velocità di evaporazione:	Il prodotto non è volatile.	
Infiammabilità:	non facilmente infiammabile	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Limiti inferiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	
Limiti superiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	

Temperatura di accensione:	ca. 370 °C	
Tensione di vapore:		
Densità:	non applicabile 1,41 g/cm ³ (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	2,5 Più pesante dell'aria., Il prodotto non é volatile.	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	idrocarburi aromatici solubile	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici 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 ³ (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 (H₂O):

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 CNL 2850-50.

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

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: antifiamma

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/ prodotto si decompone.	
Punto di sublimazione:	non applicabile	
Punto di infiammabilità:	La sostanza/il prodotto non è infiammabile.	
Velocità di evaporazione:	Il prodotto non è volatile.	
Inflammabilità:	non facilmente infiammabile	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Limiti inferiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	
Limiti superiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	

Temperatura di accensione:	ca. 370 °C	
Tensione di vapore:		
Densità:	non applicabile 1,41 g/cm ³ (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	2,5 Più pesante dell'aria., Il prodotto non è volatile.	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	idrocarburi aromatici solubile	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici 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 ³ (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 (H₂O):

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 CNL 2850-60.

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
Indirizzo E-mail: 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: antifiamma

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/ prodotto si decompone.	
Punto di sublimazione:	non applicabile	
Punto di infiammabilità:	La sostanza/il prodotto non è infiammabile.	
Velocità di evaporazione:	Il prodotto non è volatile.	
Inflammabilità:	non facilmente infiammabile	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Limiti inferiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	
Limiti superiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	

Temperatura di accensione:	ca. 370 °C	
Tensione di vapore:		
Densità:	non applicabile 1,41 g/cm ³ (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	2,5 Più pesante dell'aria., Il prodotto non é volatile.	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	idrocarburi aromatici solubile	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici 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 ³ (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 (H₂O):

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

Data di stampa 27.02.2015

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 CNL 2850-80.

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

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 é 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: antifiamma

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/ prodotto si decompone.	
Punto di sublimazione:	non applicabile	
Punto di infiammabilità:	La sostanza/il prodotto non è infiammabile.	
Velocità di evaporazione:	Il prodotto non è volatile.	
Inflammabilità:	non facilmente infiammabile	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Limiti inferiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	
Limiti superiore di esplosione:	Studio scientificamente non giustificato.	

Temperatura di accensione:	ca. 370 °C	
Tensione di vapore:		
Densità:	non applicabile 1,41 g/cm ³ (20 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	2,5 Più pesante dell'aria., Il prodotto non é volatile.	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	idrocarburi aromatici solubile	
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici 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 ³ (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 (H₂O):

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

Data di stampa 27.02.2015

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.