



	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 1/8

## 1 Identificazione della sostanza / preparato e della Società

### Identificazione della sostanza o preparato

PUR 969

### Uso della sostanza/del preparato

SCHIUMA POLIURETANICA – materiali isolanti (B2)

### Produttore/fornitore

#### DISTRIBUTORE:

Friulsider SpA, Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, ITALIA

Tel.: +39 0432 747911 Fax.: +39 0432 758444

e-mail: [environmental@friulsider.com](mailto:environmental@friulsider.com)

### Telefono emergenza/consiglio

#### Consiglio in caso di intossicazione:

Centro Antiveleni, Azienda Ospedaliera S. Maria degli Angeli, via Montereale n. 24, Pordenone, Italia

Tel.: +39 0434 399698

## 2 Identificazione dei pericoli

### · Classificazione della sostanza o della miscela

#### · Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

GHS02 fiamma

Flam. Aerosol 1 H222 Aerosol altamente infiammabile.

GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

GHS07 punto esclamativo

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335+H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Lact. H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

### · Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xn; Nocivo

R20-40-48/20: Nocivo per inalazione. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Xn; Sensibilizzante

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

F+; Estremamente infiammabile

R12: Estremamente infiammabile.

R53-64: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

### · Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 2/8

Attenzione! Recipiente sotto pressione.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo  
F+ Estremamente infiammabile

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

- 12 Estremamente infiammabile.
- 20 Nocivo per inalazione.
- 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 2 Conservare fuori della portata dei bambini.
- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- 23 Non inalare aerosol.
- 28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- 51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

· **Classificazione specifica di determinati preparati:**

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.

I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto.

Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Contiene isocianati. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 3/8

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · Caratteristiche chimiche: Miscela

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:		
CAS: 9016-87-9	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	cloroalcani C14-17  N R50/53 R64-66  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetiletere  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5-15%
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate R52/53 Aquatic Chronic 3, H412	1-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano (contenente ≥0,1 % butadiene (203-450-8))  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	<5%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### 4 Misure di primo soccorso

#### · Descrizione delle misure di primo soccorso

#### · Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

#### · Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

#### · Contatto con la pelle:

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

#### · Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Chiamare subito il medico.

### 5 Misure antincendio

#### · Mezzi di estinzione

#### · Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma

CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere. Non usare acqua.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

#### · Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 4/8

Acido cianidrico (HCN)

- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare fonti infiammabili.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- **Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

Immagazzinare separatamente da acidi.

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco, il riscaldamento provoca aumenti di pressione e rischi di deflagrazioni pericolo.

Proteggere da umidità e acqua.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 5/8

### · Parametri di controllo

· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

#### 68476-85-7 gas di petrolio, liquefatti

TWA 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

### · Controlli dell'esposizione

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

**Forma:** Aerosol

**Colore:** In conformità con la denominazione del prodotto

· **Odore:**

Caratteristico

· **Cambiamento di stato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito.

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Non definito.

· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:**

199 °C

· **Autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:**

Pericolo di esplosione per riscaldamento.

· **Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** 3,0 Vol %

**Superiore:** 18,6 Vol %

· **Densità:**

Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:** Insolubile.

· **Tenore del solvente:**

**VOC (CE)** 18,5 %

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 6/8

## 10 Stabilità e reattività

### · Reattività

#### · Stabilità chimica

#### · Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

#### · Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

#### · Prodotti di decomposizione pericolosi:

Acido cianidrico (acido prussico)

Monossido di carbonio

Ossidi di azoto (NOx)

## 11 Informazioni tossicologiche

### · Informazioni sugli effetti tossicologici

#### · Tossicità acuta:

#### · Irritabilità primaria:

· **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

· **sugli occhi:** Irritante.

#### · Sensibilizzazione:

Può provocare sensibilizzazione se inalato.

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

#### · Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

Irritante

## 12 Informazioni ecologiche

### · Tossicità

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

#### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

### · Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

### · Metodi di trattamento dei rifiuti

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

### · Imballaggi non puliti:

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

## 14 Informazioni sul trasporto

### · Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):

· **Classe ADR/RID-GGVSEB:** 2 5F Gas

· **Numero ONU:** 1950

· **Gruppo di imballaggio:** -

· **Etichetta:** 2.1

· **Nome di spedizione dell'ONU:** 1950 AEROSOL

· **Osservazioni:** LQ:2

	<b>friulsider</b> SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31	Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444 www.friulsider.com - info@friulsider.com Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052
	<b>PUR 969</b>	Data Redazione: 30.06.2011 Data Emissione: 03.01.2012 Pag. 7/8

· **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** 2.1
- **Numero ONU:** 1950
- **Label** 2.1
- **Gruppo di imballaggio:** -
- **Numero EMS:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** AEROSOLS

· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** 2.1
- **Numero ONU/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Gruppo di imballaggio:** -
- **Denominazione tecnica esatta:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOL, 2.1
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

· **Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- R12 Estremamente infiammabile.
- R20 Nocivo per inalazione.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

	<p><b>friulsider</b></p> <p>SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31</p>	<p>Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia  Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444  www.friulsider.com - info@friulsider.com  Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052</p>
<p style="text-align: center;"><b>PUR 969</b></p>		<p>Data Redazione: 30.06.2011  Data Emissione: 03.01.2012  Pag. 8/8</p>

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)