

**Producto:** ESPUMA MORTERO ADHESIVA EP7000

---

## I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y EL PROVEEDOR.

---

Nombre Producto : Espuma Mortero Adhesiva EP7000

Código interno :  
09010STA010 Espuma Mortero Adhesiva EP7000 750 ml

Propósito : Adhesivo a base de espuma de poliuretano de secado rápido para adherir ladrillo, bloques, piedras y otros.

Proveedor : Comercial Soluex SpA.  
Carlota Guzmán 1298, Renca, Santiago - Chile  
Teléfono: (562) 2656 9500

---

## II. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

---

Descripción Química: Mezcla de agentes activos con gas impulsor.

### 2.1.1 Classification in accordance with Directive No. 1999/45/EC

Extremely flammable, F+, R12

Carc. cat 3; R40

Harmful, Xn; R20-48/20

Irritating, Xi; R36/37/38

Sensitisation; R42/43

R64

Hazardous for the environment, R53

The full text of the R phrases is stated in Section 16 of this Safety Data Sheet.

### 2.1.2 Classification according to EU Regulation no. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

Carc. 2 H351

Acute Tox. 4 H332

STOT RE 2 H373

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Skin Irrit. 2 H315

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

Lact. H362

Aquatic Chronic 4 H413

The full text of "H-phrases" is stated in Section 16 of this Safety Data Sheet.

#### Classification notes:

*Note: Classification of a mixture was based on the precautionary principle. The calculation method takes into account the requirements of the CLP Regulation for the classification of aerosols in line with paragraph 1.1.3.7 of Annex I, Part 1, CLP, i.e. a mixture of aerosol is classified in the same hazard category as the mixture which is not in a form of aerosol.*

*This principle was also used in the case of classification according to Directive no. 1999/45 / EC (see section 2.1.1).*

*Classification of the mixture is carried out in accordance with the standpoint of the Association of the European Adhesive & Sealant Industry, FEICA, who by using ecotoxicological tests supported the classification of foams containing max. 20% of chlorinated hydrocarbons such as Aquatic Chronic 4 H413.*

#### 2.1.3 The most serious adverse physico-chemical effects

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Build up of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

#### 2.1.4 The most serious adverse effects on human health

Harmful by inhalation. Irritating to eyes, respiratory system and skin. Limited evidence of a carcinogenic effect. May cause sensitisation by inhalation and skin contact. Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. May cause harm to breast-fed children

Persons with airways hypersensitivity (e.g. asthma, chronic bronchitis) must not come into contact with the product. Symptoms may also occur with overexposure airways after a few hours. Dust, vapours and aerosols are harmful to respiratory tract.

#### 2.1.5 The most serious adverse effects on the environment

Presents no special hazards providing disposal requirements are followed together with national or local regulations (see section 13). May cause long-term adverse effects in the aquatic environment

## 2.2 Label elements

### 2.2.1 Labelling harmonised with Directive 1999/45/EC



extremely flammable



harmful

Content: Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; alkanes, C14-17, chloro

R 20 Harmful by inhalation.

R 36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R 40 Limited evidence of a carcinogenic effect.

R 42/43 May cause sensitisation by inhalation and skin contact.

R 48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

R64 May cause harm to breast-fed babies

R53 May cause long-term adverse effects in the aquatic environment

S2 Keep out of the reach of children.

S23 Do not breathe vapour/spray

S24/25 Avoid contact with skin and eyes.

S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S51 Use only in well-ventilated areas

S60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste

Contains isocyanates. See information supplied by the manufacturer.

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use. Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking. Build up of explosive mixtures possible without sufficient ventilation

## 2.2.2 The label elements in accordance with Regulation no. (EC) no. 1272/2008



DANGER

Content: Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; alkanes, C14-17, chloro

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurised container: May burst if heated.

H332 Harmful if inhaled.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H351 Suspected of causing cancer

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H362 May cause harm to breast-fed children.

H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P102 Keep out of reach of children.

P261 Avoid breathing spray.

P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

P501 Dispose of container as hazardous waste.

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

Persons already sensitized to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product. Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product. This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

## 2.3 Other hazards

The mixture does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of EU Regulation 1907/2006.

## 2.4 Further information

Not to be used in a range of ignition sources.

Further information necessary to be added to the product label complying with other regulations, see Section 15.

Prepolymer (composition polyol and polymeric isocyanate) with freon-free low-boiling propulsion medium

Hazardous substances:	Index No. Č. EINECS. CAS č. Registration No.	Content (% ww)	Classification	
			Classification acc. 67/548/EEC	Classification acc. (EC) No. 1272/2008
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues*	n.a. n.a. 9016-87-9 yet unassigned	30-60	Carc. kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H332 STOT RE 2 * H373** Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
alkanes, C14-17, chloro; chlorinated paraffins, C14-17	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 yet unassigned	5-19	R64-66 N, R50/53	Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410
Isobutane	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 yet unassigned	5-15	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Dimethylether	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propane	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 yet unassigned	1-5	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

<sup>1)</sup> for classification of this substance was used classification of the substance 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Index. No.:615-005-00-9 (EC)790/2009 (EC 1272/2008)

<sup>2)</sup> This is not a classified harmonised substance. Classification taken from the available registration data

published on [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

<sup>3)</sup> Binding classification standard of substances was added from the available registration data published on [www.echa.eu](http://www.echa.eu).

Full text of R and H-phrases is described in Section 16 of this Safety Data Sheet

### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

<b>Peligros físicos:</b>	ATENCIÓN! Aerosol. Recipiente se encuentra presurizado. Su temperatura de almacenamiento no puede exceder los 122 °F (+50 °C). La espuma se adhiere fácilmente a la piel y otras superficies.
<b>Inhalación:</b>	Vapores pueden irritar membranas mucosas en conjunto con opresión en el pecho, tos, o sensibilidad alérgica tipo asmático. Una extensa sobreexposición puede conllevar a síntomas respiratorias como bronquitis y edema pulmonar. Estos efectos son usualmente reversibles. Una sobreexposición a los gases puede causar mareos, dolor de cabeza o letargo. Personas con arritmia cardíaca pueden estar en mayor riesgo al exponerse.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación local de la piel y enrojecimiento. Exposición prolongada o repetitiva puede provocar dermatitis y/o ampollas.
Contacto con los ojos:	Pueden provocar irritación. Por las características adhesivas, la espuma en contacto con el ojo puede causar además daños físicos.
Ingestión:	Puede causar daño si se ingiere. La ingesta puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas y diarrea.

### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire libre si es que presenta dificultad al respirar. Si es necesario suministrar oxígeno por personal capacitado y reciba atención médica.
Contacto con la piel:	Retirar la espuma de la piel utilizando un paño. Remueva la ropa contaminada de inmediato. La remoción de la espuma fresca puede realizarse utilizando delicadamente solventes como acetona o aguarrás mineral (evitando el contacto con los ojos e inhalación). La espuma una vez curada y endurecida puede removerse si se lava persistentemente con grandes cantidades de agua y jabón. Si desarrolla irritación, utilice una crema delicada. En caso de irritación persistente u otro síntoma consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar el ojo con abundante agua, por un tiempo mínimo de 15 min. Consulte a un médico.
Ingestión:	NO INDUCIR EL VÓMITO. No administrar nada oralmente a personas inconscientes. Dirigirse a un centro médico.
Nota para médico Tratante:	No existe antídoto para este producto. Tratar según reacciones sintomáticas a los componentes del producto. Síntomas pueden aparecer incluso después de 48 horas ocurrido el accidente.

## V. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Límite superior de explosividad: 1.5 % vol.

Límite inferior de explosividad: 11.0 %vol.

Agente de extinción:	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , espuma o agua en forma de spray.
Procedimiento especiales para	No hay observaciones especiales.

combatir fuego:	
Equipo especial de protección:	Utilice aparato de respiración autónoma (SCBA) para protegerse de la inhalación del humo y de los derivados de la descomposición, como monóxido de carbono .
Peligros especiales del producto:	Aerosol. Recipiente presurizado.

## VI. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES Y FUGA

Precauciones Personales:	Asegúrese de que haya una adecuada ventilación y utilice los elementos de protección personal (protección en la cara, ropa adecuada guantes). Los vapores pueden acumularse en pequeñas áreas. No fume y evite cualquier tipo de ignición.
Precauciones Ambientales:	Antes de disponer del envase, elimine cualquier remante de espuma y presión. Eliminar los residuos conforme a la normativa vigente.
Medidas de emergencia en caso de derrames:	Raspar la zona derramada. El exceso de material puede ser limpiado mediante un paño con solventes como la acetona, aguarrás, etc. (evitar contacto con los ojos, piel, inhalación e ingesta).
Método de Limpieza:	Recoger de forma mecánica los residuos y dispóngalos en contenedores cerrados, bien etiquetados para su disposición final.
Métodos de eliminación:	Los residuos deben eliminarse según normativa vigente.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	PRECAUCIÓN! Contenido Inflamable. Mantener lejos del calor, llama o cualquier punto de ignición. Proteger de cargas electrostáticas. No perforar o
---------------	--



	quemar, incluso después de usado.
Almacenamiento:	Almacenar en lugares secos y frescos. La temperatura de almacenamiento recomendada es entre 5 °C y 25 °C. No almacenar sobre 40 °C, acortará la vida útil del producto. Proteger en envase del calor.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN AMBIENTAL

Parámetros de Control:

Chemical name	Number CAS	Content (%ww)	(mg/m <sup>3</sup> )
			PEL
Dimethylether	115-10-6	5-10	1000 <sup>1)</sup>
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	101-68-8	40-50	0,05 <sup>1),2)</sup>

Protección respiratoria:	Se recomienda utilizar protección respiratoria.
Protección de la piel:	La ropa contaminada y los zapatos deben ser removidos tan pronto como sea posible, limpiarlos exhaustivamente antes de reutilizarlos. Se recomienda utilizar guantes protectores contra productos químicos.
Protección de la vista:	Utilizar gafas de seguridad como mínimo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Appearance:	Liquid in aerosol containers
Odour	According to product specifications
Odour Threshold	Not specified
Colour	Not specified

pH	Not applicable
Melting point/freezing point	Not assessed at the foam MDI: < 0 °C, ISO 3016
Boiling point/boiling range	Not specified
Flash point	MDI: > 200 °C, DIN 53171
Evaporation rate	propellant is released, the emerging PU-foam does not evaporate
Flammability (solid, gas)	extremely flammable aerosol
Upper/lower flammability or explosive limits	16 vol % (liquefied gas) 1,5 vol % (liquefied gas)
Vapour pressure	< 0,7 MPa (at 20 °C) - liquefied gas; < 0,0001 hPa - MDI
Vapour density	unknown
Relative density	1,145 g/cm <sup>3</sup> (at 20 °C) – without the propulsion gas 0,968 g/cm <sup>3</sup> (at 20 °C) – included propulsion gas
Solubility In water	insoluble, reacts with water
In organic solvents	soluble in polar organic solvents before curing
Partition coefficient: n-octanol/water	Not specified
Auto-ignition temperature	226 °C at 1 013 hPa (dimethylether)
Decomposition temperature	Not specified
Viscosity	For the mixture not known MDI: >= 200 mPa.s at 20 °C, DIN 53019
Explosive properties	Product is not explosive but it is possible to form explosive mixtures with air.
Oxidising properties	unknown

### 9.2 Other information

Organic solvents content (propulsion gas)	0,184 kg/kg of product
---	------------------------

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones normales.

Condiciones que se deben evitar:	Temperaturas superiores a los 40 °C. Proteger de choques mecánicos. Evitar el calor y la humedad.
Incompatibilidad:	Sustancias oxidantes, ácidas, alcalinas, aminas, agua, aluminio, cobre, alcoholes y compuestos metálicos.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

For mixture (content of cartridge) are not relevant toxicological data available. The mixture was evaluated by calculation methods

Acute toxicity:	Data not available
Skin corrosion/ irritation:	Data not available
Serious eye damage/irritation:	Data not available.
Skin sensitisation/ Respiratory sensitisation:	Data not available
Germ cell mutagenicity:	Data not available
Carcinogenicity:	Data not available
Reproductive toxicity	Data not available
STOT-single exposure:	Data not available
STOT-repeated exposure:	Data not available
Aspiration hazard:	Data not available

### Experience from human exposure

#### Diphenylmethanediisocyanate:

Special features / effects: There is a risk of concentration independent irritation effect on eyes, nose, throat and respiratory track if over exposed. There can be late manifestations of problems and hypersensitivity development (difficulty in breathing, coughing, asthma). Hypersensitive individuals may experience reactions at very low concentrations of isocyanate, also still below the values NPK-P. If prolonged contact with the skin, there are possible effects of dryness and irritation.

#### Further information:

Contradiction between the data for components of the product and the actual effect on humans. The mixture is evaluated by conventional computational methods, in accordance with Directive no. 1999/45/EC

**Efectos Irritantes primarios:**

- En la piel: Irritante en la piel y en las membranas mucosas.
- En los Ojos: Efecto iritante.

**Sensibilización:** Posible sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

**Información toxicológica adicional:** El producto tiene los siguientes riesgos de acuerdo con el procedimiento de cálculo aprobado para su preparación: nocivo, irritante.

---

**XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

**12.1 Toxicity**

For mixture (content of cartridge) are not relevant toxicological data available.

**12.2 Persistence and degradability****Biodegradability:**

Diphenylmethanediisocyanate

Type of test: aerobic

The inoculum: activated sludge

Biodegradation: 0%, 28 d, ie. is not potentially degradable

Method: OECD 302 C for testing

Pursuant the test results of biodegradability this product is not readily biodegradable.

alkanes, C14-17, chloro

Concentrations in the atmosphere are likely to be very small due to low volatility. Estimated atmospheric half life is 1 - 2 days. Biodegradation in soil: Studies conducted on C14.5 & C15.4 (average C chain length) with 43.5% & 50% chlorination showed 57% and 51% degradation of the test substance after 36 hours. Biodegradation in water and sediments: Simulation tests conducted on two C16 chlorinated paraffins (containing 35% Cl2 & 58% Cl2) gave a half-life (DT50) of 12 days and 58 days in freshwater sediment respectively

**12.3 Bio-accumulative potential**

Diphenylmethanediisocyanate

Bioconcentration factor (BCF): < 14

Type: Cyprinus carpio (carp)

duration of exposure: 42 d

Concentration: 0,2 mg/l

Method: OECD 305 C for testing

Significantly does not accumulate in organisms.

Substance hydrolyzes in water rapidly.

Study of the hydrolysis products.

alkanes, C14-17, chloro

The product has potential for limited bioaccumulation. (BCF <2000 L/kg, BMF <1)

## 12.4 Mobility in soil

Is very limited due to chemical reaction with water to form insoluble product - PU foam

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| - distribution into the environment | not specified |
| - surface tension                   | not specified |
| - absorption or desorption          | not specified |

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessments

Not available

## 12.6 Other adverse effects

Avoid (Do not allow) propellants entering drains. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Isocyanate reacts with water at the interface with formation of CO<sub>2</sub> and forms a solid insoluble substance with high melting point (polyurea). This reaction is strongly supported by surface-active agents /surfactants (e.g. liquid soaps) or water-soluble solvents. As per so far presented experience polyuria is still inert and non-degradable.

---

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

---

Todo material residual deberá ser dispuesto según normativa Chilena vigente. Se hace necesario contactarse con una empresa autorizada para la disposición y manejo de residuos peligrosos.

---

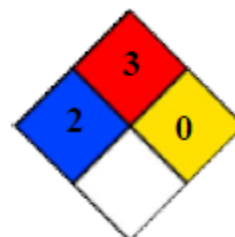
## XIV. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

---

NCh2190, marcas aplicables:

Clase 2

N.U. Número: 1950



División: 1

Riesgos secundarios

Clasificación NFPA:

Salud: 2

Inflamabilidad: 3

---

## XV. NORMAS/CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

---

### Frases S:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y piel.

S 51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

### Otras indicaciones

S 29: No tirar los residuos por el desagüe.

S 37: Usen guantes adecuados.

### Pictograma:

F Fácilmente inflamable

Xi Irritante

### Frases R:

R 42: Puede causar sensibilización por inhalación

R 36/37/38: irrita los ojos, vías respiratorias y piel

### Frases S

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 26: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.

S 29: No tirar los residuos por el desagüe.

S 37/39: Usen guantes adecuados y protección ocular.

S 38: Disponer de equipo para respiración en caso de lugares con poca ventilación.

S 46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

### Etiquetado adicional:

Siga las instrucciones del fabricante.

### Marca en etiqueta:

Clase: 2    División: 1

**USO RESTRINGIDO**  
**SOLUEX**