

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	ESPUMA EXPANSIVA (ESPUMA EXPANSIVA)
Categoría:	AEROSOL – ESPUMA EXPANSIVA A BASE DE POLIURETANO (AEROSOL - ESPUMA EXPANSIVA LA BASE DE POLIURETANO)
Usos Recomendados:	Para Sellar, rellenar y aislar
Restricciones de Uso:	No Mezclar con solventes
Nombre del Proveedor:	Weber Solcrom.
Dirección del proveedor:	Calle Camino El Lucero # 244 Comuna Lampa - Santiago
Teléfono del proveedor:	+56 22 7389386
Teléfono de Emergencia:	CITUC Emergencia Química +56 222473600 CITUC Emergencia Toxicológicas +56 226353800
Información del Fabricante	TEKBOND +55 (11) 4785-6629
E-mail Proveedor:	weber.cl.contacto@saint-gobain.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación NCh 382: Gas Inflamable

2.2 Distintivo Según NCh 2190:



2.3. Clasificación Según SGA:

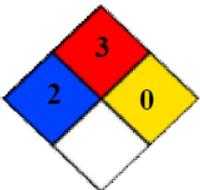
Clasificaciones de la sustancia o mezcla:	➤ Aerosoles - Categoría 1 H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: El recipiente presurizado puede romperse si es calentado.
	➤ Corrosión/Irritación de la piel - Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.
	➤ Sensibilidad de la piel - Categoría 1 H317: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
	➤ Irritación ocular - Categoría 2A H319: Provoca irritación ocular grave.
	➤ Toxicidad Aguda - Inhalación - Categoría 4 H332: Nocivo si es inhalado.
	➤ Sensibilidad respiratoria - Categoría 1 H334: Cuando es inhalado puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias.
	➤ Toxicidad para órganos específicos - Exposición única - Categoría 3 H335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
	➤ Carcinogenicidad - Categoría 2 H351: Sospecha de provocar cáncer.
	➤ Toxicidad para la reproducción H362: Puede ser nocivo para los niños alimentados con leche materna.
	➤ Toxicidad para órganos específicos - Exposición repetida - Categoría 2 H373: Puede causar daños a los órganos por exposición repetida o prolongada. ➤ Peligroso para el ambiente acuático - Crónico - Categoría 4 H413: Puede provocar efectos nocivos prolongados para los organismos acuáticos

2.4 Símbolos Según SGA:



2.5 Indicación de Peligros:

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018

Aerosol altamente inflamable.	
2.6 Código de Indicación de Peligro:	
H222	
2.7 Palabra de Advertencia:	
PELIGRO	
Frases de peligro:	<p>H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: El recipiente presurizado puede romperse si es calentado. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H334: Cuando es inhalado puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias. H335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias. H351: Sospecha de provocar cáncer. H362: Puede ser nocivo para los niños alimentados con leche materna. H413: Puede provocar efectos nocivos prolongados para los organismos acuáticos.</p>
Frases de precaución: Prevención	<p>P102: Mantenga fuera del alcance de los niños. P210: Mantenga alejado del calor, llama abierta, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fume. P211: No pulverice sobre la llama abierta u otra fuente de ignición. P251: No perfore ni queme, incluso después del uso. P260: No inhale nieblas y vapores. P263: Evite el contacto durante el embarazo o la lactancia. P271: Utilice solamente al aire libre o en lugares bien ventilados. P280: Utilice guantes y gafas de protección. EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.</p>
Frases de precaución: Almacenamiento	P410+412: Mantenga al abrigo de la luz del sol. No exponga a temperaturas superiores a 50°C.
Frases de precaución: Disposición	P501: Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente local.
2.8 Señal de Seguridad Según NCh1411/4 Salud: 2, Inflamabilidad: 3, Reactividad: 0	

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018**3. INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO QUÍMICO**

Naturaleza Química: Producto que contiene pre polímeros a base de poliuretano y difenilmetanodiisocianato.

Nombre químico o genérico	Intervalo de concentración (%)	CAS N°
Difenilmetano-4,4-diisocianato	45–60	101-68-8
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI)		9016-87-9
Éter-dimetil	35–45	115-10-6
Polietileno / polipropileno glicol	10–38	9003-11-6
Butano	7–13	106-97-8
Propano	3–9	74-98-6

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la persona a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si se siente mal, hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / MÉDICO, llevando consigo el envase del producto.

4.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave inmediatamente el lugar afectado con agua y jabón en abundancia.

4.3 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas, si es fácil. Continúe enjuagando. Caso la irritación ocular persista: hable con un médico.

4.4 EN CASO DE INGESTIÓN: Hable inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Busque un médico. NO provoque el vómito. Nunca dé nada vía oral a una persona inconsciente.

4.5 Nota para el Médico

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**5.1 Métodos de extinción adecuados**

En caso de incendio, use extintores de polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Para incendios de grandes proporciones, se recomienda el uso de espumas resistentes al alcohol. **NO UTILICE CHORROS DE AGUA.**

5.2 Métodos de extinción inadecuados

Agua con chorros a alta presión.

5.3 Peligros específicos

Las latas de aerosol pueden explotar a una temperatura superior a 50°C. Mantenga aislado de calor, corriente eléctrica, chispas y llama abierta.

5.4 Equipos especiales de combate a incendios

Utilice equipos completos de combate a incendios, incluso con alimentación de aire. El uso de chorros de agua puede ser ineficiente, si es usado, las boquillas para pulverización son las más adecuadas. Utilice el agua para enfriar los envases cerrados, evitando el aumento de la presión interna y una posible auto ignición o explosión. **BOMBEROS LLAME AL 132.**

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

6.1 Precauciones Personales

Retire cualquier fuente de ignición existente. Utilice en ambientes ventilados.

6.2 Prevención de la inhalación, contacto con la piel, mucosas y ojos

Deben ser usados equipos de protección personal (EPP) como: Guantes, máscara para vapores, gafas de protección, delantal y ropas adecuadas.

6.3 Precauciones para el Medio Ambiente

Para derrames de grandes proporciones, el Órgano Estatal Controlador del Medio Ambiente deberá ser avisado inmediatamente, para que pueda tomar las debidas providencias en conjunto con las autoridades y otros órganos competentes (Cuerpo de Bomberos).

6.4 Métodos de eliminación y limpieza

Quite el material derramado con absorbentes adecuados (aserrín o arena). El material absorbente contaminado deberá ser encaminado a vertedero o incineración, siempre con el conocimiento y la autorización del órgano ambiental local. Después de seco y polimerizado, la retirada debe ser realizada mecánicamente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manejo

Se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad para el manejo del producto. Proporcione ventilación adecuada al lugar de trabajo. No fume durante la aplicación. Evite llamas, chispas, calor y fuentes de ignición.

7.2 Técnicas apropiadas

Mantenga el envase lejos de calor, chispas o llamas abiertas. Retire todos los equipos electrodomésticos, eléctricos y cualquier otra fuente calentadora. Los vapores pueden concentrarse y crear condiciones de auto ignición o explosión. Señale el área para indicar la presencia del producto. Riesgo de acumulación electrostática. Se recomienda la ventilación del local durante el uso del producto. No fume durante el uso.

7.3 Precauciones para el manejo seguro

Utilice los equipos de protección personal (EPP) recomendados.

7.4 Orientaciones para el manejo seguro

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, llama o ignición. Mantenga alejado de comida, bebida y alimento animal. Mantenga la ropa de trabajo en un lugar separado.

7.5 Almacenamiento

Producto estable en temperatura ambiente, mantenga en un local fresco y seco con protección a la luz y al calor. Mantenga el envase bien cerrado y en posición vertical. Mantenga en una temperatura inferior a 50°C. **MANTENGA LOS ENVASES LEJOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y DE ANIMALES DOMÉSTICOS.**

7.6 Productos y Materiales Incompatibles

No almacene cerca de oxidantes (Ej. Cloro y Oxígeno Concentrado).

7.7 Condiciones que deben ser evitadas

Altas temperaturas y humedad. Mantenga alejado de llamas, superficies calientes, fuentes de ignición y personas alérgicas a isocianatos, especialmente aquellos que sufren de asma u otras enfermedades respiratorias.

7.8 Materiales para envasado

Acero al carbono, acero inoxidable.

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Protección Ocular**

Utilice gafas de seguridad. Si es posible, no utilice lentes de contacto durante el tiempo de uso del producto, ya que pueden dañarse y perjudicar los ojos en caso de salpicaduras.

8.2 Protección Respiratoria

Se recomienda utilizar máscara de protección contra vapores.

8.3 Protección de la Piel y del Cuerpo

Utilice delantal y ropas adecuadas.

8.4 Protección de las Manos

Utilice guantes, lave bien las manos después del uso del producto.

8.5 Medidas de Higiene

Durante el manejo del producto, no ingiera alimentos o bebidas ni fume. Mantenga el producto debidamente cerrado y alejado de alimentos, bebidas o alimentos para animales. Lave las manos y otras partes del cuerpo que hayan tenido contacto con el producto, utilizando agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Estado físico:	Líquido/Homogéneo
9.2 Olor:	Característico
9.3 Color	Levemente amarilleado
9.3 pH:	N/A
9.4 Punto de inflamación:	200°C (espuma curada)
9.5 Tasa de evaporación:	N/A
9.6 Densidad específica:	1,0 g/mL
9.7 Viscosidad:	N/A
9.8 Densidad de vapor:	1,22 g/cm ³
9.9 Solubilidad en agua:	<1%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Estabilidad**

Estable en temperatura y presión ambiente.

10.2 Reacciones Peligrosas

No suceden en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3 Condiciones y Materiales a evitar

Alta temperatura y humedad.

10.4 Incompatibilidad

Oxidantes fuertes y ácidos.

10.5 Productos peligrosos de descomposición

Hollín y óxidos de carbono (descomposición térmica).

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad Aguda Oral			
Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	DL ₅₀ - ratones	>10.000 mg/Kg	OECD 401
Éter-dimetil - 115-10-6	DL ₅₀ - ratones	>2.000 mg/Kg	-

11.1 Toxicidad Aguda: La inhalación prolongada de altas concentraciones puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias.

11.2 Corrosión/irritación cutánea: Irrita los ojos, las mucosas y el sistema respiratorio.

Toxicidad Aguda Dérmica			
Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Método
Éter-dimetil - 115-10-6	DL ₅₀ - conejo	>2.000 mg/Kg	-

11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

11.4 Sensibilidad respiratoria o de la piel: Puede provocar irritación cutánea.

11.5 Mutagenicidad en células germinativas: N/D

11.6 Carcinogénesis: sospecha de provocar cáncer.

11.7 Toxicidad para la reproducción: Puede ser nocivo para los niños alimentados con leche materna.

11.8 Toxicidad para órganos específicos - exposición única: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

11.9 Toxicidad para órganos específicos - exposición repetida: Puede afectar los órganos después de la exposición prolongada o repetida.

11.10 Peligro por aspiración: Puede ser nocivo si es inhalado.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad: Puede provocar efectos nocivos duraderos en organismos acuáticos.

Componentes nocivos N° CAS	Ensayo	Valor	Estudio de toxicidad aguda	Tiempo de exposición	Especie	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	CL ₅₀	>1.000 mg/L	pescado	96 h	<i>Danio rerio</i>	OECD 203
Éter-dimetil - 115-10-6	CL ₅₀	>4.000 mg/L	<i>pescado</i>	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203
Éter-dimetil - 115-10-6	CE ₅₀	>4.000 mg/L	<i>Daphnia</i>	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Éter-dimetil - 115-10-6	CE ₅₀	>1.000 mg/L	<i>Algas</i>	-	-	OECD 201

12.2 Persistencia y degradabilidad: No fue observada la degradación en condiciones normales de uso.

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Espuma Expansiva

Versión 01.2018

12.3 Potencial bioacumulativo: N/D

12.4 Movilidad en el suelo: El producto polimerizado es inmóvil.

12.5 Otros efectos adversos: El material sólido es insoluble en agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Residuos del producto

Los residuos de este producto deben ser desechados como residuos Clase 1.

No tire el producto en desagües, alcantarillas o cualquier tipo de acumulación de agua, ríos, lagos, etc.

13.2 Envases contaminados

El envase no debe ser reutilizado, incluso después de vacío, ni tirado en el incinerador.

Cualquier práctica de desecho del producto o del envase debe estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TERRESTRE - HIDROVIARIO - AÉREO

Nombre adecuado para el embarque:	Aerosol
Nombre comercial:	Aerosol espuma expansiva
Número ONU:	1950
Clase de riesgo:	2
Subclase de riesgo:	2.1
Descripción de la clase:	Gas Inflamable

El producto no presenta riesgos siempre que sea transportado en su envase original, bien cerrado y con la identificación correcta. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación específica:

NCh N° 1411/4, Prevención de Riesgos – Parte 2: Señales de Seguridad

NCh 382 Of/98. Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General

NCh 2190 Of/2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de Riesgos.

D.S N° 298 /94 Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

D.S. N° 594 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NCh 2245 Of/2015 Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos.

Regulaciones Internacionales: Reglamento (U.E) N°453/2010: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (SGA).

FISPQ – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Espuma Expansiva
Versión 01.2018

16. OTRAS INFORMACIONES

ABREVIATURAS:

CAS: Chemical Abstract Service Registry Numbers.

ONU: Sigla para Organización de las Naciones Unidas.

CE₅₀: Concentración Efectiva 50%.

CEr50: Concentración Efectiva en la Reproducción 50%.

CL₅₀: Concentración Letal 50%

LT: Límite de Tolerancia

NR: Norma reglamentadora

TLV: Threshold Limit Value

N/D: No Determinado.

IMPORTANTE: Los datos contenidos en esta hoja de Seguridad fueron obtenidos en fuentes respetables. Ni TekBond ni las marcas producidas por ella se responsabilizan por el uso de estas informaciones o por la utilización, aplicación o procesamiento del producto aquí descrito. Los usuarios deberán permanecer atentos a los posibles riesgos resultantes del uso inadecuado del producto. Material proveído por el exportador del producto.