

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Identificación del producto	:	Sello Espuma F120
Usos recomendados	:	Sellos ante el fuego en pasadas de muros, tabiques, losas y perímetros de tabiques.
Restricciones de uso	:	Sólo aplicar entre -40 °C y 100 °C
Proveedor	:	Compañía Industrial El Volcán S.A.
Dirección	:	Concha y Toro 0602, Puente Alto, Santiago - Chile
Teléfono	:	600 399 2000
Correo	:	asistencia@volcan.cl
Web	:	www.volcan.cl
Teléfono de emergencia en Chile:		Bomberos / 132 Carabineros / 133 Ambulancia / 131 CITUC / +562 2473600
Información del Fabricante	:	Sello Espuma F120 es producto comercializado por Volcán, importado por DEXIMA S.A.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382:2013 Sustancias peligrosas - Clasificación: Líquido inflamable
 Marca en la etiqueta según NCh2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos:



Clasificación según SGA (Sistema Globalmente Armonizado): Peligro por aspiración, inflamable, toxicidad aguda, irritación cutánea y ocular. **Etiqueta SGA (Sistema Globalmente Armonizado):**



Señal de Seguridad según NCh1411/4: 2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales:



Clasificación específica: No Aplica

Distintivos específico: No Aplica

Descripción de peligros:

- Irrita los ojos, la piel y vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Descripción de peligros específicos:

- Nocivo
- Extremadamente Inflamable

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia

- Denominación química sistemática: No Aplica
- Nombre común o genérico: No Aplica
- Numero CAS: No Aplica
- Si tiene componentes peligrosos
- Denominación química sistemática: Polímero de poliuretano reactivo, expansivo.
- Nombre común o genérico: Espuma expansiva de poliuretano
- Rango de concentración:

En el caso de una mezcla

Componentes	Numero CAS	% Peso
Polimetilen Polifenil Isocianato	9016 – 87 – 9	30-50
Butano	75 – 28 – 5	< 10
Dimetil Éter	115 – 10 – 6	< 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo, procurar tratamiento médico en caso de ser necesario.

Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Quitar de inmediato la ropa empapada o manchada, no dejar secar. Acudir a un médico si fuese necesario.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados inmediatamente con abundante agua durante 10 – 15 minutos. Acudir a un médico de inmediato.

Ingestión:

No provocar el vómito. Lavar la boca. Dar al afectado 2 vasos de agua y requerir inmediatamente ayuda médica.

Efectos agudos previstos:

Por ingestión, una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Efectos Retardados Previstos:

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de productos.

Síntomas/efectos más importantes: No disponible.

Protección de quienes brindan los primeros Auxilios: No requerido.

Notas especiales para médico tratante: No requerido.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HDS

Sello Espuma F120

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Niebla de agua (si no se dispone de agua pulverizada), espuma, producto químico seco o dióxido de carbono.

Agentes de extinción inapropiados:

No disponible.

Productos que se forman de la combustión y degradación térmica:

Al quemarse puede emitir vapores tóxicos.

Peligros específicos asociados:

No disponible.

Métodos específicos de extinción:

No disponible.

Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:

Se debe usar un respirador autónomo y ropa protectora. Deberán utilizarse máscaras y equipos de protección personal resistentes a los productos químicos.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DERRAMES ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Evitar el contacto con el producto. Ventilar el área con aire fresco. Detener la fuga si no existe riesgo.

Equipo de protección: Usar equipo de protección personal (guantes protectores, ropa de trabajo y anteojos).

Procedimientos de emergencia: Eliminación adicional por incineración de acuerdo con las leyes locales vigentes.

Precauciones medioambientales: Proveer ventilación adecuada.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Mantenga lejos de fuentes de ignición. Prohibido fumar.

Métodos y materiales de limpieza: Permita que el producto solidifique y remueva por medios mecánicos. Limpie las superficies contaminadas con acetona.

- **Recuperación:** No disponible.
- **Neutralización:** No disponible.
- **Disposición final:** Llevar el derrame recogido al fabricante o autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No fumar ni manipular fuentes de ignición mientras se limpia el producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Las cajas deben ser manipuladas en forma vertical, nunca horizontal.

Precauciones para la manipulación segura:

Proporcionar una buena ventilación de la habitación, incluso a nivel del suelo (considere que el vapor es más pesado que el aire, por lo cual tiende a bajar a nivel de suelo). Manejar con cuidado, evitar el choque, la fricción y el impacto.

Medidas operacionales y técnicas:

Manténgase alejado de fuentes de ignición, evite fumar.

Otras precauciones:

Se debe proporcionar refrigeración de emergencia para la eventualidad de un incendio en las inmediaciones.

Prevención del contacto: No disponible.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco. La temperatura de almacenaje no debe ser mayor a 50°C. Mantener lejos de los rayos solares directos.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Protegerse del sobrecalentamiento térmico. El calor causa aumento de la presión y el riesgo de explosión.

- Medidas técnicas: No disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles: No almacenar junto con agentes oxidantes. No almacenar con materiales combustibles. Mantener lejos de ácidos y bases.
- Material de envase y/o embalaje: Latas de aluminio en cajas de cartón reforzado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Sustancia	CAS N°	Valor tiempo corto	Valor tiempo corto	Límite de exposición promedio ponderado en el tiempo	Límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
		mg/m3	ppm-calculado	mg/m3- 8 h	ppm- calculado
Difenil metano di-isocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9/101-68-8	0,05			
Iso-Butano	75-28-5	1000	2400		
Dimetil éter	115-10-6	1000	1920		

Elementos de protección personal

- **Protección respiratoria:** Evite respirar los vapores. Use protección respiratoria.
- **Protección de manos:** Evite contacto con la piel. Use guantes resistentes a los químicos.
- **Protección de ojos:** Evite contacto con los ojos. Use anteojos de seguridad.

Protección de la piel y cuerpo (incluye protección de los pies): Guantes protectores y ropa de trabajo protectora. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Medidas de Ingeniería: Contiene polifenil- isocianato de poli fenilo y propano / butano y gases DME.

Use ventilación de dilución general y / o ventilación de extracción local.

Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria como máscara facial, compresora o máscara de equipo de respiración.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido.
Forma en que se presenta:	Líquido marrón oscuro en contenedor presurizado. Al contacto con la atmósfera, toma la forma de espuma color naranja suave y expande.
Color:	Naranja claro.
Olor:	Característico.
PH:	Levemente alcalino.
Punto de fusión:	> 100°C
Punto de congelamiento:	Bajo - 20°C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No Aplica.
Punto de inflamación:	No Aplica.
Límites de explosividad:	No Aplica.
Presión de vapor:	@20°C: 5,5 - @50°C: 11,0.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	No Aplica.
Densidad:	15 ± 2 kg/m ³ .
Solubilidad (es):	Insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octano/agua:	No Aplica.
Temperatura de auto ignición:	>300°C.
Temperatura de descomposición:	No Aplica.
Umbral de olor:	No Aplica.
Tasa de evaporación:	No Aplica.
Inflamabilidad:	Producto Inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de uso normales.
Reacciones peligrosas:	Inestable a exposición al fuego o calor.
Condiciones que se deben evitar:	Mantener fuera de fuentes de ignición, ácidos y bases. Los contenedores pudieran explotar a temperaturas sobre los 50° C.
Materiales incompatibles:	No Aplica
Productos de descomposición peligrosos:	No Aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Sustancia	N° CAS	Tipo de exposición	Parámetros	Método	Valor	Tiempo exposición	Especie	Determinación de valor
Difenil metano di-isocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9	Oral	LD50		>2000 mg/kg		Ratas	Estudios toxicológicos de un producto comparable
		Inhalación (aerosol)	LD50		490 mg/m3	4 h		Literatura del proveedor
Isobutano	75-28-5	Inhalación	LC50		658 mg/lt	4 h	Ratas	Literatura del proveedor
Dimetil éter	115-10-6	Inhalación	LC50		309018 mg/lt		Ratas	Test- Laboratorios Haskell

Irritación/corrosión cutánea:

Puede causar irritación a la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Puede causar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Contacto repetido puede causar reacciones alérgicas. Las concentraciones sobre las guías de exposición pueden causar reacciones alérgicas respiratorias en individuos ya sensibilizados.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

No aplica.

Carcinogenicidad:

No aplica.

Toxicidad Reproductiva

Este producto no contiene ningún riesgo reproductivo conocido o sospechado.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: No aplica.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida:

La sobreexposición conlleva el riesgo de efectos irritantes dependientes de la concentración en los ojos, la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Es posible la aparición tardía de las quejas y el desarrollo de hipersensibilidad (respiración difícil, tos, asma).

Contiene componentes que se ha informado que tienen efectos específicos en órganos diana.

Peligro de Inhalación:

No si se usa en forma adecuada de acuerdo con lo indicado o en sección 7.

Toxicocinética: No disponible.

Metabolismo: No disponible.

Distribución: No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No aplica.

Disrupción endocrina: No aplica.

Neurotoxicidad: No aplica.

Inmunotoxicidad: No aplica.

Síntomas relacionados: No aplica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Sustancia	N° CAS	Método	Parámetro	Resultado	Duración	Especies	Fuente de valor
				Mg/lit	h		
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9 / 101-68-8	OECD/209	EC50	>100	3	Lodo activado / bacterias	Literatura del proveedor
		OECD/202	EC50	>1000	24	Daphnia Magna / Agua Flea	Literatura del proveedor
		OECD/203	LC50	>1000	96	Danio Rerio / Pez Zebra	Literatura del proveedor
Dimetil éter	115-10-6		LC50	>4000	96	Peces	Literatura del proveedor

Persistencia y degradabilidad:

Sustancia	N° CAS	Método	Resultado	Duración	Fuente de Valor
			%	día	
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9 / 101-68-8	OECD/302C	0	28	Literatura del proveedor

* Contiene productos no biodegradables.

Potencial Bioacumulativo: Contiene sustancias bioacumulativas.

Movilidad en el suelo: En el medio acuático, se espera que el movimiento esté limitado por su reacción con el agua que forma predominantemente poliureas insolubles.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos: No desperdicie el producto. El producto es contaminante del agua, no permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos. Si ha de eliminar el producto, identifique como residuo especial o bien aplique sobre una superficie y deje endurecer. Una vez endurecido, es inerte y es asimilable a residuo sólido de la construcción.

Envase y embalaje contaminados: Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente. Material contaminado: Eliminar de acuerdo con la legislación vigente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones			
Número NU	1950	1950	1950
Designación oficial transporte	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles
Clasificación de peligro primario NU	2	2	2.1
Clasificación de peligro secundario UN	No	No	No
Grupo de embalaje / Envase	II	III	III
Peligros ambientales	Inflamable	Inflamable	Inflamable
Precauciones especiales	No	No	No

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales:

- Decreto Supremo N° 594 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Ley 20.001 y Ley 20.949 Ministerio del Trabajo y Previsión Social: Respetar los límites de carga legalmente establecidos: hombres 25kg, mujeres y menores de 18 años 20kg.
- NCh 2245:2015 Hojas de datos de Seguridad.
- Ley 20.920 establece Marco para la gestión de residuos, la Responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje. Del 01-06-2016.
- NCh 382. Clasificación de Sustancias Peligrosas
- NCh 2190. Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligro.
- NCh 1411/4. Clasificación de los materiales peligrosos.

Regulaciones internacionales: Comisión regulatoria (EU) N° 453/2010 del 20 mayo 2010 y regulación de agendamiento (EC) N° 1907/2006 del (REACH).

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Componente determinante del peligro para el etiquetado.

Abreviaturas y acrónimos: No aplica.

Referencias: Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales competentes. La información que se entrega es conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro es obligación del usuario.