



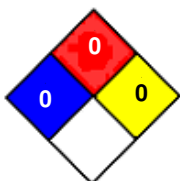
# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GEOFOAM B

Versión: 002

Vigencia desde: 15/03/2013

Pág. 1 de 5



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR		
Nombre de la mezcla	GEOFOAM B	
Código interno de la sustancia química	002653	
Proveedor / Fabricante / Comercializador	Orica Chemicals Latin America	
Dirección	Orica Chemicals Argentina S.A. Arenales 1645, piso 2 C1061AAS Capital Federal	Orica Chemicals Colombia S.A.S Calle 106 A N 49-33 Bogotá  Kra 48 N° 61 Sur 115, Bodegas 106-107 / Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta / Sabaneta – Antioquia Medellín
	Orica Chemicals Chile S.A. Calle Dos N° 9463 Loteo Industrial Américo Vespucio Quilicura - Santiago – Chile	Orica Chemicals Perú S.A.C. Av. Dionisio Derteano 144 Piso 20 San Isidro Lima-Perú
Teléfono de Emergencia	<b>Argentina</b> 54-11-4301-2008/0205 0810-9996091	<b>Colombia</b> 57-01-8000 941414 / 57-01-8000 511414 57-01-405 5900 ext 4118 LÍNEA 123
	<b>Chile</b> 56-02-2246 91 03	<b>Perú</b> 51-01-242 5783
Página Web	<a href="http://www.oricachechemicals.com">www.oricachechemicals.com</a>	
Correo	<a href="mailto:clientes.ocla@orica.com">clientes.ocla@orica.com</a>	

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA	
Componente principales de la mezcla	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo
Componentes que contribuyen al riesgo	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos (CAS 9016-87-9) 50 - 100%, tris(2-clorisopropil)-fosfato (CAS 13674-84-5) 2,5-10%, fosfato de trietilo (CAS 78-40-0) 2,5-10%
Nombre químico	Mezcla
Concentración	100%
Nº NU	No listado

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en etiqueta - NCh 2190	No clasificado como producto peligroso (diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo). Ningún rótulo NCh 2190
Clasificación de riesgos de la mezcla	Clasificación NFPA: Salud: 0; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0
a) Riesgos para la salud de las personas	El producto es nocivo e irritante
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	La inhalación puede provocar irritación del aparato respiratorio y riesgo de sensibilización
Contacto con la piel	Puede causar irritación y riesgo de sensibilización

### ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA

Calle 2 N° 9463, Loteo Industrial Américo Vespucio, Quilicura, Santiago, Chile • Fono (562) 384 8100



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GEOFOAM B

Versión: 002

Vigencia desde: 15/03/2013

Pág. 2 de 5

	Contacto con los ojos	Puede causar irritación
	Ingestión	No hay información disponible
	Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	Se pueden producir infecciones de la piel y las mucosas. Algunos síntomas pueden manifestarse con retraso, por ejemplo, tos, ahogos, sensación de estrechez en el pecho
	Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel
b)	Riesgos para el medio ambiente	No contaminar cursos de agua, drenajes, alcantarillados, suelo, vegetación
c)	Riesgos especiales de la sustancia	Si el producto se sobrecalienta, hay riesgo de generación de productos gaseosos que se pueden emitir; descomposición, riesgo de explosión

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	Suministrar aire fresco. Si es necesario, proporcionar respiración artificial. Mantener al afectado abrigado. Si los síntomas persisten, consultar con un médico
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón enjuagando bien las zonas afectadas. Posteriormente, enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste consultar con un médico
Contacto con los ojos	Lavar durante 15 min con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico
Ingestión	Consultar de inmediato a un médico
Notas para el médico tratante	Los síntomas se pueden presentar después de varias horas, por lo que es aconsejable vigilancia médica por lo menos durante 48 horas después del accidente. Para la profilaxis de edema pulmonar: aerosol dosificador de dexametasona

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Usar los medios disponibles según el tipo de fuego circundante; polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, agua en neblina
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Enfriar con agua los envases expuestos. Si el producto se sobrecalienta, hay riesgo de descomposición y explosión. En caso de incendio se pueden liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, ácido cianhídrico, difenilmetano-4,4'-diisocionato
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Usar elementos de protección personal adecuados
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
Métodos de limpieza	Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Cubrir con material absorbente como arena, aglutinante de ácidos o universales. Recoger y depositar en envase apropiado, identificar, cerrar y trasladar

ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA

Calle 2 N° 9463, Loteo Industrial Américo Vespucio, Quilicura, Santiago, Chile • Fono (562) 384 8100



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GEOFOAM B

Versión: 002

Vigencia desde: 15/03/2013

Pág. 3 de 5

	para disposición final
Método de eliminación de desechos	Se deben enviar a destinatario autorizado la instalación debe ser capaz de tratar residuos peligrosos

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular sólo en recintos bien ventilados
Precauciones a tomar	Mantener envases cerrados cuando no se use. Se debe evitar la formación de aerosoles y no inhalar vapores ni aerosoles
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar seco y bien ventilado. <u>Si el producto se humedece, genera dióxido de carbono o aumenta la presión, hay riesgo de explosión</u> , lejos de los productos incompatibles. Mantener envases cerrados y revisar regularmente para asegurar que no hay filtraciones. No almacenar a temperaturas inferiores a 10 °C. Almacenar lejos de estimulantes, forrajes y piensos para animales o alimentos
Embalajes recomendados y no adecuados	Uso del envase original
Separación de Productos incompatibles	<b>Ácidos, aminas o productos que contengan aminas</b>

#### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	No inhalar. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	D.S.594 No aplicable
Protección respiratoria	Si existe riesgo de inhalación usar protección respiratoria. En caso de exposición prolongada o intensiva, usar SCAB
Guantes de protección	Usar guantes de goma de nitrilo o butilo
Protección de la vista	Usar lentes herméticamente sellados
Otros equipos de protección	Usar ropa de protección adecuada
Ventilación	Asegure una ventilación apropiada en los lugares de trabajo
Medidas de Higiene	Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Marrón, olor característico
Concentración	100%
pH	No hay información disponible
Temperaturas específicas y/o rangos de temperatura	
Punto de inflamación	> 170 °C
Límites de inflamabilidad (%)	No hay información disponible
Temperatura de ebullición	No hay información disponible
Temperatura de ignición	500 °C
Disolventes orgánicos	4%

ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA

Calle 2 N° 9463, Loteo Industrial Américo Vespucio, Quilicura, Santiago, Chile • Fono (562) 384 8100



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GEOFOAM B

Versión: 002

Vigencia desde: 15/03/2013

Pág. 4 de 5

Densidad a 20 °C	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad dinámica a 20 °C	140 mPas
Solubilidad en agua	No miscible o dificultad para mezclarse

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación
Condiciones que se deben evitar	Humedad
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Mantener alejado de ácidos, aminos o productos que contengan aminos
Productos peligrosos de la descomposición	No presenta descomposición si es usado según especificaciones
Productos peligrosos de la combustión	No hay información disponible
Polimerización peligrosa	No hay información disponible

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	Irritante para la piel y membranas de la mucosa. Irritante de los ojos
Toxicidad a largo plazo	Se pueden producir infecciones de la piel y las mucosas. Algunos síntomas pueden manifestarse con retraso, por ejemplo, tos, ahogos, sensación de estrechez en el pecho
Efectos locales o sistémicos	No hay información disponible
Sensibilización alérgica	Posible sensibilización mediante inhalación y contacto con la piel

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	No hay información disponible
Persistencia / Degradabilidad	No hay información disponible
Bio-acumulación	No hay información disponible
Efectos sobre el medio ambiente:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer de la sustancia, residuos y desechos	D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos), Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal
Método recomendado para la eliminación de envases / embalajes contaminados	No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	No regulado durante el transporte (contiene diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo)
Vía marítima	No regulado durante el transporte (contiene diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo)
Vía aérea	No regulado durante el transporte (contiene diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo)

ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA

Calle 2 N° 9463, Loteo Industrial Américo Vespucio, Quilicura, Santiago, Chile • Fono (562) 384 8100



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GEOFOAM B

Versión: 002

Vigencia desde: 15/03/2013

Pág. 5 de 5

Vía fluvial / lacustre	No regulado durante el transporte (contiene diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo)
Distintivos aplicables N Ch 2190	Ninguno
Número NU	No listado

### SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMDG, IATA, OSHA, CE
Normas nacionales aplicables	D.S. 148, D.S. 594, NCh 2245
Marca en etiqueta	No clasificado como producto peligroso (contiene diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos, tris(2-clorisopropil)-fosfato, fosfato de trietilo)

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

X<sub>n</sub>: Nocivo. I: Irritante. Frases R: R20: dañino por inhalación; R36/37/38: Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel; R 42/43: Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel

Frases S: S23: No inhalar vapores ni aerosoles; S24/25: Evite el contacto con los ojos y la piel; S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y solicite atención médica; S28: Después del contacto con la piel, enjuague inmediatamente con abundante agua y jabón; S36/37/39: Use ropa de protección adecuada al riesgo, guante, lentes y/o protector facial; S38: En caso de no disponer de ventilación suficiente, usar equipo de respiración disponible; S45: En caso de accidente o si el afectado no se siente bien, solicite de inmediato atención médica - en lo posible exhiba la etiqueta a la Hoja de Datos de Seguridad

Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de su formulación es el que representa el mayor riesgo, informado por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad están basados en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario

Control de cambios

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
15/03/2013	Actualización de formato	00

ORICA CHEMICALS LATIN AMERICA

Calle 2 N° 9463, Loteo Industrial Américo Vespucio, Quilicura, Santiago, Chile • Fono (562) 384 8100