

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADFecha de versión: 06/06/2019
Versión: 01**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

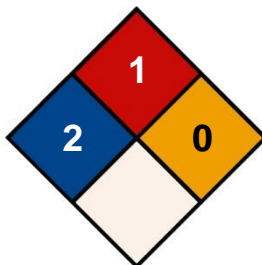
Identificación del producto químico	:	Desmoldante marbosil.
Usos recomendados	:	Adhesivos y agentes antiadherentes, aditivos.
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	:	Mathiesen S.A.C.
Dirección del proveedor	:	Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
Número de teléfono del proveedor	:	(56-2) 2640 5600.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56-2) 2635 3800.
Número de teléfono de información toxicológica de Chile	:	Cituc (56-2) 2635 3800.
Dirección electrónica del proveedor	:	mathiesen@grupomathiesen.com.

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	Sustancia no peligrosa.
Distintivo según NCh2190	:	No aplica.
Clasificación según SGA	:	Irritación ocular. Categoría 2A.
Etiqueta SGA	:	



Palabra de advertencia	:	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro	:	H319 Provoca irritación ocular grave.
Indicaciones de precaución	:	P264 Lavarse los ojos cuidadosamente después de la manipulación.
		P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
		P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
		P351 + Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
		P338
		P337 + Si la irritación ocular persiste, consultar a un
		P313 médico.

Señal de seguridad según :
 NCh1411/4


Clasificación específica : No aplica.
Distintivo específico : No aplica.
Descripción de peligros : El producto puede irritación ocular grave. Los vapores del material caliente o sus nieblas pueden causar irritación respiratoria.
Descripción de peligros específicos : Producto combustible.
Otros peligros : Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1
Denominación química sistemática	Poli(oxi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)- omega hidroxil
Nombre común o genérico	Poli(oxi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)- omega hidroxil
Rango de concentración	≥ 1,0 - < 2,5 %
Número CAS	160875-66-1
Número CE	605-233-7

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.
Contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica.
Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continuar lavando los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, poner en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Un lavaojos de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
Ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
Efectos agudos previstos : Puede causar irritación ocular grave. Los vapores del material caliente o sus nieblas pueden causar irritación respiratoria.
Efectos retardados previstos : No es de esperar efectos retardados.
Síntomas/efectos más importantes : Puede causar irritación ocular grave. Los vapores del material caliente o sus nieblas pueden causar irritación respiratoria.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Cuando sea necesario, se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.
Notas especiales para un médico tratante : Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Usar spray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o producto químico en polvo.
- Agentes de extinción inapropiados** : No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Se pueden generar productos de la combustión tales como óxidos de carbón y sílice.
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : Evitar el contacto con el producto. Evitar inhalar neblinas o vapores. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
- Equipos de protección** : Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
- Procedimientos de emergencia** : Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias.
- Precauciones medioambientales** : La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Para los derrames de grandes cantidades, disponer un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, depositar el material recuperado en un contenedor apropiado.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Empapar con material absorbente inerte. Limpiar los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No tragar. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Tener cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas operacionales y técnicas : Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Otras precauciones : En caso de generarse vapores, puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.

Prevención del contacto : Evitar el contacto con productos incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor y de las fuentes de ignición. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Medidas técnicas : El área de almacenamiento debe ser de material incombustible y suelo impermeable. Además, debe estar cerrado, seco, y ventilado, sin acceso a personal no autorizado.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Materiales recomendados: Envases originales.
Materiales no recomendados: No disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Poli(oxi-1,2-etandiol), alfa-(2-propilheptil)- omega hidroxí	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Poli(oxi-1,2-etandiol), alfa-(2-propilheptil)- omega hidroxí	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, usar protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

- Protección de manos** : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo, neopreno, caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR"), alcohol etil vinílico laminado (EVAL), alcohol polivinílico ("PVA"), cloruro de polivinilo ("PVC" ó vinilo), viton. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex").
- Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. Ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.
- Medidas de ingeniería** : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajo los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera vapores (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: > 35 °C (760 mmHg).
Punto de inflamación	: Copa cerrada >101,1 °C.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad	: 1,0.
Solubilidad(es)	: No disponible.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Viscosidad	: Dinámica: < 100 mPa.s.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
- Reacciones peligrosas** : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Cuando se calienta a temperaturas mayores de 150 °C (300 °F) en presencia del aire, el producto puede formar vapores de formaldehído. Deben mantenerse unas condiciones de manipulación segura manteniendo a las concentraciones de vapor en el límite de exposición ocupacional para el formaldehído.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la combustión tales como formaldehído.

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)** : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
DC IE-349 / Xiameter MEM- 0349 (Basado en la información sobre el/los componente/s)	> 5000 mg/kg (Rata)	5000 mg/kg (Conejo)	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutáneo, según criterios del GHS.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto es clasificado como irritante ocular (Categoría 2, H319), según criterios del GHS.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del GHS. Además, no se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas en conejillos de india.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del GHS. Además, contiene uno o varios componentes que dieron resultados negativos en los estudios de toxicidad genética en animales.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del GHS y el Listado de sustancias cancerígenas (IARC,2019).
- Toxicidad reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS. Además, el(los) componente(s) que contiene no interfieren con la reproducción en estudios sobre animales.
- Toxicidad específica en órganos particulares -exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del GHS.
- Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del GHS.
- Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del GHS.
- Toxicocinética** : No disponible.
- Metabolismo** : No disponible.
- Distribución** : No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No aplica.
Disrupción endocrina	:	No disponible.
Neurotoxicidad	:	No disponible.
Inmunotoxicidad	:	No disponible.
Síntomas relacionados	:	No disponible.
Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)	:	No establecido.
Vías de exposición		
Inhalación	:	Los vapores del material caliente o sus nieblas pueden provocar irritación respiratoria.
Contacto con la piel	:	No es de esperar irritación.
Contacto ocular	:	Puede causar irritación ocular grave.
Ingestión	:	No es de esperar efectos adversos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	<u>Ecotoxicidad aguda:</u> Poli(oxi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega hidroxi (Basado en los datos de materiales similares). <i>Invertebrados, Daphnia magna</i> , CE ₅₀ :10 - 100 mg/L (48 h). <i>Algas, Desmodesmus subspicatus</i> , CE ₅₀ : > 10 - 100 mg/L (72 h). <u>Ecotoxicidad crónica:</u> Poli(oxi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)-omega hidroxi. No disponible.
Persistencia y degradabilidad	:	Poli(oxi-1,2-etandiil), alfa-(2-propilheptil)- omega hidroxi. Resultado: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.
Potencial de bioacumulación	:	No disponible.
Movilidad en el suelo	:	No disponible.
Otros efectos adversos	:	El producto no es clasificado como peligroso para los organismos acuáticos, según criterios del GHS.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.	:	La sustancia/ residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18, 88, 89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
---	---	---

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante marino	Ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	:	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.	

Sección 15: Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** :
- NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
 - NCh1411/4 Vigente.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
 - DS N°40 Vigente.** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
 - DS N°594 Vigente.** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Regulaciones Internacionales** :
- NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
 - USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
 - OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.
 - NIOSH.** The National Institute for Occupational Safety and Health.
 - ACGIH.** American Conference of Governmental Industrial Hygienist
 - GHS.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
 - CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 - ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 - CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
 - CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.
 - CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
 - DL₅₀** : Dosis Letal Media.
 - CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
 - TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
 - IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
 - CAS** : Chemical Abstracts Service.
 - ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 - NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
 - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional).
 - GHS** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
 - IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** :
- Visto por última vez:** Junio-2019.
 - <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
 - http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>
- Directrices** :
- La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (XIAMETER™ MEM-0039 Emulsión - DOW QUIMICA CHILENA S.A.), complementada con referencias técnicas validadas (Mathiesen S.A.C).
- Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).
- La información contenida en la presente HDS es de uso público.
- Traducción y Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente** :
- Elaborado por: Cristina Diaz V.
 - Revisada por: Vanessa Linero R.
 - Aprobada por: Bhavan Dadlani.

Fecha de última actualización: Junio 2019.

DOCU-PRSE-ST315.87-01

