

HOJA DE DATOS DE SEGURIDADFecha de versión: 17/12/2021
Versión: 01**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico : MATFOAM Q 3900.

Usos recomendados : Agente antiespumante.

Restricciones de uso : Utilizar solo para el uso recomendado.

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 las manos cuidadosamente después de la manipulación.

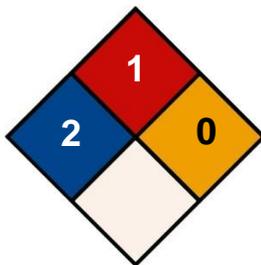
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

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 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P337 + P313

Señal de seguridad según :
 NCh1411/4


Clasificación específica : No aplica.
Distintivo específico : No aplica.
Descripción de peligros : El producto puede causar irritación ocular grave.
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	Polímero etoxilado
Nombre común o genérico	Polímero etoxilado
Rango de concentración	< 3%
Número CAS	Confidencial
Número CE	No disponible

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : Trasladar a la víctima a una zona libre de contaminantes y mantener en reposo. En caso de malestar, solicitar atención médica.

Contacto con la piel : Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con abundante agua tibia por 15 minutos. En caso de irritación, solicitar atención médica.

Contacto con los ojos : Mantener los párpados abiertos y retirar los lentes de contacto. Lavar con abundante agua corriente por 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

Ingestión : En caso de ingestión no provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Solicitar atención médica.

Efectos agudos previstos : Puede causar irritación ocular grave.

Efectos retardados previstos : No es de esperar efectos retardados previstos.

Síntomas/efectos más importantes : Puede causar irritación ocular grave. Los síntomas son: dolor, enrojecimiento y lágrimas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.

Notas especiales para un médico tratante : Tratar sintómicamente. 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 dióxido de carbono, spray de agua y espuma resistente al alcohol.
- Agentes de extinción inapropiados** : No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material en combustión.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. La combustión puede formar humos irritantes.
- 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** : Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y ropa protectora adecuada.

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. Cuidado al transitar sobre la zona contaminada, debido a que el producto puede causar que el piso se torne resbaladizo.
- Equipos de protección** : Llevar equipo de respiración autónomo de presión positiva, guantes de neopreno puño largo, lentes, botas de seguridad y ropa de seguridad para químicos.
- 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 con los procedimientos internos ante emergencias.
- Precauciones medioambientales** : Evitar entradas de producto a desagües y cursos de agua.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Utilizar absorbente no combustible y depositar residuos en envase apropiado e identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Recoger con material absorbente no combustible en un contenedor para su eliminación. Verter sobre el derrame sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger el vertido. Retirar los residuos en recipiente para su seguridad, identificar claramente el contenido del recipiente y disponer de acuerdo a la legislación vigente.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Mantener el área ventilada.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. No inhalar neblinas o vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Mantener envases cerrados cuando no se usen. Al abrir un envase, hacerlo cuidadosamente y con el equipo de protección personal adecuado. Sacar del contenedor la cantidad que usará durante el día.

Medidas operacionales y técnicas : Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. 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 : Mantener alejado de llamas abiertas o fuentes de ignición.

Prevención del contacto : Evitar el contacto con productos incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de las heladas

Medidas técnicas : El área de almacenamiento debe ser de material incombustible y suelo impermeable. Además, debe estar cerrada, seca, ventilada y sin acceso a personal no autorizado. Contar con medio de contención de derrames, acceso controlado y señalización del riesgo.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con materiales oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Materiales recomendados: Envases de polietileno son los adecuados.
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
Polímero etoxilado	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Polímero etoxilado	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos.

Protección de manos : Usar guantes de protección química, de puño largo (Ej: Guantes de nitrilo).

Protección de ojos : Se deben utilizar lentes de seguridad y/o careta facial.

Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa protectora para evitar el excesivo contacto con la piel (Ej. overol o delantal).

Medidas de ingeniería : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las concentraciones de contaminantes bajos (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 viscoso.
Color	: Ámbar.
Olor	: Característico.
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	: No disponible.
Punto de inflamación	: >120°C.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad	: No disponible.
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: 250mPa.s.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	: No es de esperar polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar temperaturas extremas y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Incompatible con materiales oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO).

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	DL₅₀ Oral	DL₅₀ Dermal	CL₅₀ Inhalación
MATFOAM Q 3900	300 - 2000 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible

Irritación/corrosión cutánea	: El producto no es clasificado como corrosivo o irritante cutáneo, según criterios del SGA.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El producto es clasificado como irritante ocular (Categoría 2A, H319), según criterios del SGA.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del SGA.

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del SGA.
Carcinogenicidad	:	El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del SGA.
Toxicidad reproductiva	:	El producto no es clasificado como tóxico reproductivo según criterios del SGA.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	:	El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del SGA.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	:	El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del SGA.
Peligro de inhalación	:	El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del SGA.
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	:	No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:	No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto ocular	:	Puede causar irritación ocular grave.
Ingestión	:	No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	<u>Ecotoxicidad aguda</u> : Matfoam Q 3900. <i>Peces</i> , CL ₅₀ : 10 – 100 mg/L. <i>Invertebrados, Daphnia</i> , CE ₅₀ : 10 – 100 mg/L. <i>Algas</i> , CE _{r50} : 10 - 100 mg/L. <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Matfoam Q 3900. No disponible.
Persistencia y degradabilidad	:	Biodegradación ≥90%, fácilmente biodegradable.
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 SGA.

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.
 - LPP** : Límite permisible ponderado.
 - LPT** : Límite permisible temporal.
 - 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:** Diciembre-2021.
- <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.
- 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.
- Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente** :
- Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.
Revisada por: Katherine Medina V.
Aprobada por: Maria Verónica Mena.

Fecha de última actualización: Diciembre 2021.

DOCU-PRSE-ST315.418-01

