

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento DS 57/2019

Fecha de versión: 14/12/2022

Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

- 1.1 Identificador del producto** : Matfoam Q 3920.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso** : **Usos pertinentes:** Antiespumante para limpieza industrial, tratamiento de aguas residuales y adhesivo en base agua.
Restricciones de usos: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** : **Nombre del proveedor:** Mathiesen S.A.C.
Dirección: Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
Teléfono: (56-2) 2640 5600.
Dirección electrónica: mathiesen@grupomathiesen.com.
- 1.4 Teléfono de emergencia** : Cituc (56-2) 2635 3800.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : El producto no está clasificado de acuerdo con los criterios del DS57/2019.
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
- Pictogramas de peligro** : No aplica.
- Palabra de advertencia** : No aplica.
- Indicaciones de peligro y consejos de prudencia** : Producto no clasificado como peligroso según el DS57/2019, por lo que no se ven asociadas al producto frases H (indicaciones de peligro) y frases P (Consejos de prudencia).
- 2.3 Otros peligros** : El contacto con los ojos puede causar una leve irritación temporal.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

No aplica.

3.2 Mezclas:

Identidad química	Nombre común o genérico	N° CAS	N° CE	Rango de concentración	Clasificación
Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano.	Silicona, dimetil siloxano.	63148-62-9	687-578-3	5-10%	No clasificado
Silice amorfa	Silica	69012-64-2	273-761-1	0.1-3%	No clasificado
Poliéter-modificado polidimetilsiloxano	Silicona	64365-23-7	613-581-6	5-15%	No clasificado
Homopolímero de ácido acrílico	metilacrilato	9003-01-4	202-415-4	1-5%	No clasificado
Agua	Agua	7732-18-5	686-299-4	82-85%	No clasificado

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : En caso de inhalación, trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Consultar a un médico después de una exposición importante.
- Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón. Solicitar atención médica.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente, manteniendo los párpados abiertos. Quitar los lentes de contacto, si los tiene, después de la primera 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica
- Ingestión** : Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Solicitar atención médica.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : El contacto con los ojos puede causar una leve irritación temporal.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente** : Tratar sintomáticamente. Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención. Tartar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar polvo químico seco, espuma y/o dióxido de carbono
- Medios de extinción no apropiados** : No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** : En caso de incendio, el fuego puede producir gases de combustión peligrosos como óxidos de carbón y dióxido de silicio.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : 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.
Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y equipos de emergencia** : **Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Evitar inhalar neblinas o vapores. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
- Para el personal de emergencia:** 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. Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). Lavar las manos después de exposición y procedimiento de emergencia. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la descarga en el ambiente. No verter en agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar la propagación en un área amplia (ej., mediante contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- 6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza** : Absorber con material absorbente inerte. Recoger y depositar en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. Para derrames grandes: Contener el material derramado, si es posible. bombear en contenedores adecuados y debidamente etiquetados. Deshacer el material absorbido/recolectado de acuerdo con las regulaciones nacionales.
- 6.4 Referencias a otras secciones** : Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura.** : Evitar el 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. Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : **Condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente bien cerrado, en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento: Entre 5 °C y 40 °C. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fuertes
- 7.3 Usos específicos finales** : Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
8.1 Parámetros de control

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano.	No establecido	No establecido	No establecido
Silice amorfa	No establecido	No establecido	No establecido
Poliéter-modificado polidimetilsiloxano	No establecido	No establecido	No establecido
Homopolímero de ácido acrílico	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano.	ACGIH (TLV-TWA)	: No establecido.	
	NIOSH (REL-TWA)	: No establecido.	
	OSHA (PEL-TWA)	: No establecido.	
Silice amorfa	ACGIH (TLV-TWA)	: No establecido.	
	NIOSH (REL-TWA)	: No establecido.	
	OSHA (PEL-TWA)	: No establecido.	
Poliéter-modificado polidimetilsiloxano	ACGIH (TLV-TWA)	: No establecido.	
	NIOSH (REL-TWA)	: No establecido.	
	OSHA (PEL-TWA)	: No establecido.	
Homopolímero de ácido acrílico	ACGIH (TLV-TWA)	: No establecido.	
	NIOSH (REL-TWA)	: No establecido.	
	OSHA (PEL-TWA)	: No establecido.	

8.2.1 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados : 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).

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/cara : Usar gafas de seguridad con protectores laterales según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel : Usar ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de las manos : Usar guantes de neopreno, butilo o nitrilo con puños.

Protección respiratoria : Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara, respirador con combinación multipropósito (US) o tipo ABEK (EN 14387). Si el respirador es el único medio de protección, utilizar un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes probados y aprobado bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Peligros térmicos : No aplica.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Emulsión líquida de color blanco o amarillo.
Olor	: Suave.
pH (concentración y t°)	: 6.5 – 8.5.
Umbral olfativo	: No disponible.
Punto de fusión/Punto de congelación	: 0 °C/32°F.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: >100 °C/212°F.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 0.90 – 1.0.
Solubilidad (es)	: No disponible.
Coefficiente de reparto n- octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: 200-400 cP (25°C).
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades comburentes	: No es oxidante.

9.2 Información adicional

Sin información adicional.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Véase sección 10.3.
10.2 Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Evitar temperaturas extremas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
10.5 Materiales incompatibles	: Evitar ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono y dióxido de silicio.

Sección 11: Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Matfoam Q 3920	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano.	>300 <2000 mg/kg (Rata)	2000 mg/kg (Conejo)	No disponible.
Silice amorfa	>5.0000 mg/kg (Rata)	>5.000 mg/kg	>2,018 mg/L (Rata-4h)
Poliéter-modificado polidimetilsiloxano	No disponible	No disponible.	No disponible.
Homopolímero de ácido acrílico	> 2000 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Rata)	> 20 mg/L Vapor

- Corrosión o irritación cutáneas** : El producto no es clasificado como corrosivo e irritante cutáneo, según criterios del DS57/2019.
- Lesiones o irritación ocular graves** : El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves e irritante, según criterios del DS57/2019.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratoria o cutánea, según criterios del DS57/2019.
- Mutagenicidad en células germinales** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del DS57/2019.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad para la reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única), según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del DS57/2019.
- Peligro de aspiración** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del DS57/2019.
- Vías de exposición**
- Inhalación** : No es probable que una exposición breve (minutos) cause efectos adversos. Vapor de material calentado o la niebla puede causar irritación respiratoria.
- Contacto con la piel** : Es poco probable que el contacto prolongado con la piel resulte en la absorción de cantidades nocivas. Además, el contacto breve es esencialmente no irritante para la piel.
- Contacto ocular** : El contacto con los ojos puede causar una leve irritación temporal.
- Ingestión** : Muy baja toxicidad si se ingiere. Efectos nocivos no previstos por la ingestión de pequeñas cantidades
- Información adicional** : Ninguna.

Sección 12: Información ecotoxicológica

- 12.1 Toxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda: Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano
Invertebrados, Daphnia magna (Pulga de mar grande), CL₅₀: > 200 mg/L (48 h).
- Ecotoxicidad crónica: Dimetil - bis (trimetilsililoxi) silano
No disponible
- Ecotoxicidad aguda: Sílica amorfa.
Peces, Danio rerio, LL₀: 10000 mg/L (96 h).
Invertebrados, Daphnia magna, LE₅₀: > 1000 mg/L (24 h).
- Ecotoxicidad crónica: Sílica amorfa.
No disponible.
- Ecotoxicidad aguda: Ácido poliacrílico.
Peces, Leuciscus idus, CL₅₀: > 100 mg/L (96 h).
- Ecotoxicidad crónica: Ácido poliacrílico.
No disponible.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad** : No disponible.
- 12.3 Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- 12.4 Movilidad en el suelo** : No disponible.
- 12.5 Otros efectos adversos** : El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, según criterios del DS57/2019. No obstante, el producto puede ser nocivo para los organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** : 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.
- Envase y embalaje contaminados** : El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Los envases y embalajes pueden contener restos del producto, por lo cual deben tomarse las precauciones necesarias durante su manipulación.
- Prohibición de vertido en aguas residuales** : No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
- Otras precauciones especiales** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica	No aplica	No aplica
14.4 Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ver sección 12.	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante Marino.	Ver sección 12.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno.		
14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.		

Sección 15: Información reglamentaria
15.1 Regulaciones nacionales

DS 57 Vigente. Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh382 Vigente. Mercancías Peligrosas-Clasificación

NCh2190 Vigente. Transporte de mercancías peligrosas-Distintivo para identificación de peligros.

DS N°40 Vigente. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°298 Vigente. Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N°148 Vigente. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

DS N°43 Vigente. Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

Resolución N° 777, 2021 Listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud.

15.2 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

SGA. 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.

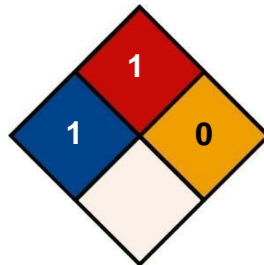
CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
 - DL₅₀** : Dosis Letal Media.
 - CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
 - NOEC** : Concentración sin efecto observado.
 - Log Pow** : Coeficiente de partición octanol/agua.
 - PEL** : Permissible exposure limit.
 - REL** : Recommended exposure limits.
 - TLV** : Threshold limit value.
 - LPP** : Límite permisible ponderado.
 - LPT** : Límite permisible temporal.
 - TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
 - 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)
 - SGA** : 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:** Octubre-2022
- <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>

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



Texto completo de las declaraciones-H referidas en las secciones 2

No aplica.

Texto completo de las frases –P referidas en las secciones 2

No aplica.

Directrices

- : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la DS 57/2019. 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.
- : Elaborado por: Andrés Fuentes c.
Revisada por: Katherine Medina V.
Solicitado por: Mariela Orellana.

**Traducción y homologación
Técnica en español de acuerdo
al DS 57/2019.**

Fecha de elaboración: 14 de diciembre del 2022

DOCU-PRSE-ST830.53-01

