

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 09/11/2021  
 Versión: 01

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

**Identificación del producto químico** : Matfloc Q 2060.

**Usos recomendados** : No disponible.

**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.

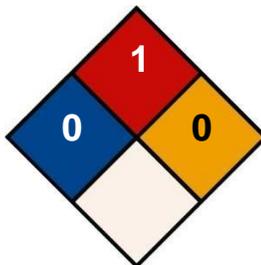
**Clasificación según SGA** : La sustancia, no está clasificada de acuerdo a los criterios del GHS.

**Etiqueta SGA** : No aplica.

**Palabra de advertencia** : No aplica.

**Indicaciones de peligro e Indicaciones de precaución** : Producto no clasificado como peligroso según GHS, por lo que no se ven asociadas al producto frases H (Indicaciones de peligro) y frases P (Indicaciones de precaución).

**Señal de seguridad según NCh1411/4** :



**Clasificación específica** : No aplica.

**Distintivo específico** : No aplica.

**Descripción de peligros** : No es de esperar efectos agudos y retardados previstos.

**Descripción de peligros específicos** : Producto combustible.

**Otros peligros** : Ninguno.

**Sección 3: Composición/información de los componentes**

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Poliacrilamida catiónica	Agua
Nombre común o genérico	Poliacrilamida parcialmente hidrolizada PHPA	Agua
Rango de concentración	88 %	12 %
Número CAS	9003-05-8	7732-18-5
Número CE	No disponible	231-791-2

**Sección 4: Primeros auxilios**

- Inhalación** : En caso de generarse material particulado, transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o un médico si no se siente bien.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, enjuagar con cantidades copiosas de agua durante al menos 15 minutos. Asegurar un lavado adecuado separando los párpados con los dedos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
- Ingestión** : Lavar inmediatamente la boca con agua siempre que la persona este consciente. Solicitar atención médica.
- Efectos agudos previstos** : No es de esperar efectos agudos previstos.
- Efectos retardados previstos** : No es de esperar efectos retardados previstos.
- Síntomas/efectos más importantes** : No es de esperar efectos agudos y retardados previstos.
- 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 agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma apropiada.
- Agentes de extinción inapropiados** : No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento 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 (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno.
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. El material se vuelve muy resbaladizo cuando entra en contacto con el agua.
- 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.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : 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 se deben tomar en caso de derrame accidental

**Precauciones personales** : Evitar la inhalación de polvo y el contacto con el producto. Aislar y ventilar el área. Evitar la dispersión del polvo. Depositar residuos en envases cerrados y rotulados.

**Equipos de protección** : Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).

**Procedimientos 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.

**Precauciones medioambientales** : Evitar ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado. Si ocurre contaminación de suelos, es recomendable excavar y retirar todo el material con producto.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado. Recoger con la aspiradora o barrer y depositar en envases etiquetados para la recuperación adecuada o disposición.

**Métodos y materiales de limpieza**

**Recuperación** : Barrer con una pala y transferir a un recipiente seco, limpio y con una tapa para su eliminación. Evitar levantar polvo. Ventilar el área y lavar el sitio.

**Neutralización** : No disponible.

**Disposición final** : Disponer de acuerdo con la normativa nacional.

**Medidas adicionales de prevención de desastres de** : Prevenir la entrada de restos del derrame a fuentes de agua y desagües.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**Manipulación**

**Precauciones para la manipulación segura** : Disponer de buena ventilación durante la manipulación del producto. Evitar el contacto directo o prolongado con piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8). Mantener envases cerrados cuando no se usen.

**Medidas operacionales y técnicas** : 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 y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otras precauciones** : El material se vuelve muy resbaladizo cuando entra en contacto con el agua.

**Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantener alejado de fuentes de ignición, calor y llama.
- Medidas técnicas** : Almacenar en instalaciones que cuenten con ventilación, piso liso no absorbente, kit de derrames y elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil). Eliminar materiales de fácil combustión y fuentes de ignición.
- 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
Poliacrilamida catiónica	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Poliacrilamida catiónica	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria** : Cuando exista un ambiente de material particulado, se recomienda usar respirador medio rostro con filtro para partículas P-95.
- Protección de manos** : Usar guantes de protección resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos** : Usar gafas de protección ajustados al rostro (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : Usar ropa resistente a los productos químicos cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material.
- 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**

<b>Estado físico</b>	:	Sólido.
<b>Forma en que se presenta</b>	:	Gránulo blanco.
<b>Color</b>	:	Blanco.
<b>Olor</b>	:	Olor débil.
<b>pH (concentración y t°)</b>	:	2.2 (25°C, 50.0g/L).
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	:	>260°C (descomposición).
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	:	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	:	No disponible.
<b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>	:	No aplica.
<b>Presión de vapor</b>	:	No aplica.

<b>Densidad relativa del vapor (aire=1)</b>	: No aplica.
<b>Densidad</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Débil solubilidad en agua.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No aplica.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Combustible.
<b>Viscosidad</b>	: No aplica.

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: Estable a temperatura y presión normal.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No es de esperar reacciones del tipo peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar llamas abiertas, chispas, descargas estáticas, calor y otras fuentes de ignición. El material se convertirá en muy resbaladizo cuando entra en contacto con el agua.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno.

### Sección 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)** : Datos toxicológicos:

Producto	ETA Oral	ETA Dermal	ETA Inhalación
MATFLOC 8163	> 5680 mg/kg (Rata)	> 11300 mg/kg (Conejo)	> 22,7 mg/L (Rata)

ETA: Estimación de la toxicidad aguda.

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Poliacrilamida catiónica	> 5000 mg/kg (Rata)	> 10000 mg/kg (Conejo)	> 20 mg/L (Rata)

<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: El producto no es clasificado como corrosivo o irritante cutáneo, según criterios del GHS. Además, de acuerdo a ensayos realizados el componente Poliactilamida aniónica demostró no causar irritación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del GHS. Además, de acuerdo a ensayos realizados el componente Poliactilamida aniónica demostró no causar irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del GHS. Además, de acuerdo a ensayos realizados el componente Poliactilamida aniónica demostró no causar sensibilización cutánea.

<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	:	El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutáneo, según criterios del GHS. Además, de acuerdo a ensayos realizados el componente Poliacrilamida aniónica demostró no causar irritación.
<b>Carcinogenicidad</b>	:	El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del SGA y el Listado de sustancias cancerígenas (IARC,2021).
<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única</b>	:	El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del GHS.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas</b>	:	El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del GHS.
<b>Peligro de inhalación</b>	:	El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del GHS.
<b>Toxicocinética</b>	:	No disponible.
<b>Metabolismo</b>	:	No disponible.
<b>Distribución</b>	:	No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	:	No aplica.
<b>Disrupción endocrina</b>	:	No disponible.
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No disponible.
<b>Inmunotoxicidad</b>	:	No disponible.
<b>Síntomas relacionados</b>	:	No disponible.
<b>Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)</b>	:	No establecido.
<b>Vías de exposición</b>		
<b>Inhalación</b>	:	De acuerdo a la estimación de toxicidad aguda no es de esperar efectos adversos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	No es de esperar irritación.
<b>Contacto ocular</b>	:	No es de esperar irritación.
<b>Ingestión</b>	:	De acuerdo a la estimación de toxicidad aguda no es de esperar efectos adversos.

## Sección 12: Información ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	:	<p><u>Ecotoxicidad aguda:</u> Poliacrilamida catiónica.</p> <p><i>Peces, Lepomis macrochirus</i>, CL<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (96 h).  <i>Peces, Oncorhynchus mykiss</i>, CL<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (96 h).  <i>Invertebrados, Daphnia magna</i>, CL<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (48 h).  <i>Invertebrados, Acartia tonsa</i>, CL<sub>50</sub>: 342 mg/L (48 h).  <i>Algas, Selenastrum capricornutum</i>, CL<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (72 h).  <i>Algas, Skeletonema costatum</i>, CL<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (72 h).</p> <p><u>Ecotoxicidad crónica:</u> Poliacrilamida catiónica.</p> <p><i>Invertebrados, Corophium Volutator</i>, CE<sub>50</sub>: 1415 mg/L (10 días).</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	:	<p>Poliacrilamida catiónica.</p> <p>Resultado: No es fácilmente biodegradable.</p> <p>Biodegradabilidad: &gt; 10 %.</p> <p>Tiempo de exposición: 28 días.</p> <p>Método: Guía de ensayos de la OCDE 301 D.</p>

<b>Potencial de bioacumulación</b>	:	No disponible.
<b>Movilidad en el suelo</b>	:	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	:	El producto no es clasificado como peligroso para los organismos acuáticos, según criterios del GHS.

### Sección 13: Información sobre la disposición final

<b>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</b>	:	La sustancia 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

<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC</b>	:	El producto al estar en estado sólido el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC no es aplicable.
--	---	--

### Sección 15: Información reglamentaria

<b>Regulaciones nacionales</b>	:	<b>NCh2245 Vigente.</b> Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. <b>NCh1411/4 Vigente.</b> Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. <b>DS N°40 Vigente.</b> Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. <b>DS N°594 Vigente.</b> Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
<b>Regulaciones Internacionales</b>	:	<b>NFPA 704, 2017.</b> Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias. <b>USA:</b> Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT). <b>OSHA.</b> Occupational Safety and Health Administration. <b>NIOSH.</b> The National Institute for Occupational Safety and Health. <b>ACGIH.</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienist. <b>GHS.</b> 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** :
- CL<sub>50</sub>** : Concentración Letal Media.
  - DL<sub>50</sub>** : Dosis Letal Media.
  - CE<sub>50</sub>** : 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:** Noviembre-2021.
  - <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
  - [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](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.

**Traducción y Homologación  
Técnica en español de acuerdo a  
la NCh2245.Vigente**

- : Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.  
Revisada por: Cristina Díaz V.  
Aprobada por: Mariela Orellana.

Fecha de última actualización: Noviembre 2021.

DOCU-PRSE-ST315.391-01

