

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 04/08/2022

Versión: 01

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

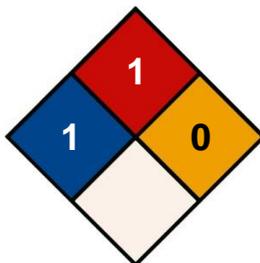
<b>Identificación del producto químico</b>	:	Plastificante PA.
<b>Usos recomendados</b>	:	Plastificante primario compatible con la mayoría de los cauchos naturales y sintéticos, utilizado para la plastificación de compuestos de cauchos.
<b>Restricciones de uso</b>	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
<b>Nombre del proveedor</b>	:	Mathiesen S.A.C.
<b>Dirección del proveedor</b>	:	Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	:	(56-2) 2640 5600.
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	:	(56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica de Chile</b>	:	Cituc (56-2) 2635 3800.
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	:	mathiesen@grupomathiesen.com.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

<b>Clasificación según NCh382</b>	:	Sustancia no peligrosa.
<b>Distintivo según NCh2190</b>	:	No aplica.
<b>Clasificación según SGA</b>	:	Toxicidad para la reproducción. Categoría 1.
<b>Etiqueta SGA</b>	:	



<b>Palabra de advertencia</b>	:	PELIGRO.
<b>Indicaciones de peligro</b>	:	H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Indicaciones de precaución</b>	:	P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Señal de seguridad según :  
 NCh1411/4


- Clasificación específica** : No aplica.
- Distintivo específico** : No aplica.
- Descripción de peligros** : El producto puede causar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio. Tras el contacto repetido o prolongado puede causar daño al feto y puede perjudicar a la fertilidad. Puede causar daño a los órganos riñones, hígado, sistema reproductor y sistema digestivo.
- Descripción de peligros específicos** : Producto combustible.
- Otros peligros** : Ninguno.

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

**Tipo de sustancia** : Mezcla.

	<b>Componente 1</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Mezcla de Ésteres y poli ésteres
<b>Nombre común o genérico</b>	Mezcla de Ésteres y poli ésteres
<b>Rango de concentración</b>	No disponible
<b>Número CAS</b>	No disponible
<b>Número CE</b>	No disponible

### Sección 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata.
- Contacto con la piel** : Enjuagar inmediatamente el área contaminada con agua al menos 20 a 30 minutos. Bajo agua, quitar artículos de cuero, calzado y ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.
- Contacto con los ojos** : Lavar con abundante agua tibia la zona afectada, que fluya suavemente durante al menos 20 minutos. Si se encuentra disponible utilizar solución salina neutra. Consultar al médico inmediatamente.
- Ingestión** : Nunca dar nada por vía oral si la víctima está perdiendo el conocimiento o está inconsciente. No se debe inducir el vómito. Proporcionar 2 vasos de agua para diluir el material en el estómago. Buscar atención médica inmediata.
- Efectos agudos previstos** : El producto puede causar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio.
- Efectos retardados previstos** : Tras el contacto repetido o prolongado puede causar daño al feto y puede perjudicar a la fertilidad. Puede causar daño a los órganos riñones, hígado, sistema reproductor y sistema digestivo.
- Síntomas/efectos importantes** **más** : El producto puede causar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio. Tras el contacto repetido o prolongado puede causar daño al feto y puede perjudicar a la fertilidad. Puede causar daño a los órganos riñones, hígado, sistema reproductor y sistema digestivo.

- 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 agentes a base de polvo químico seco, categoría BC. También usar agua en spray o niebla para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Evitar rociar agua directamente en los recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva.
- 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 dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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** : Usar ropa adecuada y equipo de respiración autónoma.

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

- Precauciones personales** : Ventilar y evacuar el área del derrame o escape. Eliminar toda fuente de ignición. Utilizar equipo de protección personal. Evitar contacto con el líquido a alta temperatura.
- 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** : Detener o reducir la fuga si es posible o seguro. Evitar la dispersión del material derramado a los suelos, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
- 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, identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Absorber el derrame con material inerte (tierra o arena) y luego almacenar en un recipiente adecuado. Evitar el escurrimiento hacia alcantarillas o zanjas que conduzcan a las vías fluviales.
- 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. 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.

**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, seco y bien ventilados fuera del alcance de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor o ignición. Mantener los envases herméticamente cerrados y etiquetados.

**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 oxidantes y otros materiales incompatibles tales como bases.

**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
Mezcla de Ésteres y poli ésteres	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Mezcla de Ésteres y poli ésteres	ACGIH (TWA)	: No disponible.	
	NIOSH (TWA)	: No disponible.	
	OSHA (TWA)	: No disponible.	

### Elementos de protección personal

**Protección respiratoria** : En caso de ser necesario se recomienda usar filtro para vapores orgánicos.

**Protección de manos** : Usar guantes de goma o plástico, en caso de piel sensible para prevenir exposición.

**Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).

**Protección de la piel y el cuerpo** : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de producto en el lugar específico de trabajo. Se recomienda ropa impermeable.

**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>	: Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Líquido límpido.
<b>Color</b>	: Incoloro.
<b>Olor</b>	: Ligero olor característico.
<b>pH (concentración y t°)</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: -50 °C.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: 206 °C.
<b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: 1.039 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad(es)</b>	: Soluble en solventes orgánicos.
<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 disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Tensión superficial</b>	: No disponible.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	: En recipiente cerrado, al abrigo de la luz y no expuesto a una temperatura inferior a 10°C ni superior de 35°C.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No es de esperar reacciones del tipo peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con oxidantes y otros materiales incompatibles tales como bases.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y monóxido de carbono (CO).

**Sección 11: Información toxicológica**

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

Producto	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
PLASTIFICANTE PA	No disponible	No disponible	No disponible

**Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como irritante cutáneo, según criterios del SGA.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto no es clasificado como causante de irritación o lesión ocular, 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 es clasificado como tóxico reproductivo (Categoría 1, H360), según criterios del SGA.

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos particulares (exposición única), según criterios del SGA.

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposiciones repetidas), según criterios del SGA.

**Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligro de 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 disponible.

**Vías de exposición**

**Inhalación** : Puede causar irritación de las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : Puede causar irritación.

**Contacto ocular** : Puede causar irritación.

**Ingestión** : Puede causar daño al sistema digestivo.

**Sección 12: Información ecológica**

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda y crónica: Plastificante PA.  
 No disponible.
- Persistencia y degradabilidad** : Posiblemente productos de degradación peligrosos a largo plazo no son probables. Sin embargo, a largo plazo productos de degradación pueden surgir.  
 La toxicidad de los productos de biodegradación: El producto y subproductos de degradación no son tóxicos.
- Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- Movilidad en el suelo** : Se espera que este inmóvil en el suelo.  
 Destino acuático: Se espera que se adsorban los sólidos suspendidos y sedimentos en el agua. La biodegradación se espera que sea de importancia bajo condiciones aeróbicas.
- Otros efectos adversos** : El producto no cuenta con ensayos ecotoxicológicos para determinar si el producto es peligroso para el medio ambiente.

**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: 2015.** 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.  
**RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD.** Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.
- 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** :
- 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.

- Referencias bibliográficas**
- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.  
**IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** :
- **Visto por última vez:** Agosto-2022.
  - <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.
- Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente**
- Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.  
Revisada por: Katherine Medina V.  
Solicitado por: Manuel Saavedra.

Fecha de última actualización: Agosto 2022.

DOCU-PRSE-ST315.491-01

