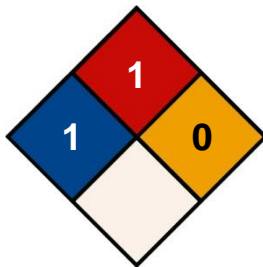


HOJA DE DATOS DE SEGURIDADFecha de versión: 01/07/2022
Versión: 01**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	:	HM-5193.
Usos recomendados	:	Uso industrial. El producto es adecuado para construcción de pañales desechables y telas no tejidas y espuma.
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 SGA.
Etiqueta SGA	:	No aplica.
Palabra de advertencia	:	No aplica.
Indicaciones de peligro e indicaciones de precaución	:	Producto no clasificado como peligroso según SGA, 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	:	El producto puede provocar irritación ocular. El material fundido puede causar quemaduras en la piel y los vapores de este pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
Descripción de peligros específicos	:	Producto combustible.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Copolímero de 1,3 butadieno y estireno	Antioxidantes
Nombre común o genérico	Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Estireno-Butadieno-Polímero de Estireno (SBS)	Antioxidantes
Rango de concentración	35 – 55 %	15 – 35 %	15 – 30 %	<1 %
Número CAS	8050-26-8	64742-52-5	9003-55-8	No disponible
Número CE	232-479-9	265-155-0	618-370-2	No disponible

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Trasladar a la persona al aire libre, no dejarla sola. Administrar respiración artificial, si es necesario. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	:	En caso de irritación cutánea, lavar bien con agua y jabón. En caso de contacto con material fundido, lavar con agua corriente. No remover el material solidificado. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	:	Enjuagar cuidadosamente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar con un Oftalmólogo.
Ingestión	:	Provocar el vómito si la persona está consciente. No administrar nada oralmente o provocar el vómito a personas inconscientes o con convulsión. Consultar a un médico.
Efectos agudos previstos	:	El producto puede provocar irritación ocular. El material fundido puede causar quemaduras en la piel y los vapores de este pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
Efectos retardados previstos	:	No es de esperar efectos retardados.
Síntomas/efectos importantes	más	El producto puede provocar irritación ocular. El material fundido puede causar quemaduras en la piel y los vapores de este pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador para partículas.
Notas especiales para un médico tratante	:	Si es necesario, realizar lavaje gástrico de forma cautelosa. No proveer leche ni aceite comestible. Tratar la acidosis. 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** : Utilizar espuma, polvo seco, dióxido de carbono y agua nebulizada.
- 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 (CO₂) y monóxido de carbono (CO).
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. Dependiendo del estado que estuviese el incendio, se debe tomar cuidado en el uso de agua en la forma de niebla o espuma pues puede ocurrir un burbujeo.
- 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** : Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara y utilizar equipamiento de protección respiratoria para gases tóxicos.

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

- Precauciones personales** : Evitar la inhalación y el contacto con el producto. Aislar y ventilar el área. Depositar residuos en envases cerrados y rotulados.
- 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** : Material sólido, no tóxico. Mantener alejado de desagües y cursos de agua.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado. Recoger el producto derramado y depositar en un envase etiquetado para la recuperación adecuada o disposición.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Recoger el producto derramado, colocar en recipientes apropiados y moverlos a un lugar seguro. Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos termoplástico aprobada.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Proporcionar ventilación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Disponer de buena ventilación durante la manipulación del producto. Evitar la inhalación y el contacto directo o prolongado con piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8). Usar guantes de protección contra el calor durante la aplicación.

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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Otras precauciones : Prever la existencia de aireación suficiente cuando el material estuviese fundido. Se sugiere una ventilación adecuada para eliminar los vapores o humos.

Prevención del contacto : Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar seco, limpio y aireado con temperaturas entre 10 a 35°C para evitar formación de bloques. Mantener el recipiente herméticamente cerrado para evitar su contaminación. No exponer al sol y a la humedad. En su embalaje original, cerrado tiene una garantía de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

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: Semejantes al embalaje original. Panes de ½ y 1 Kg recubierto en film de EVA. Cajas x 25 Kg.
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
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol	No establecido	No establecido	No establecido
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No establecido	No establecido	No establecido
Copolímero de 1,3 butadieno y estireno	No establecido	No establecido	No establecido
Antioxidantes	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritrol	ACGIH (TWA)		: No establecido.
	NIOSH (TWA)		: No establecido.
	OSHA (TWA)		: No establecido.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH (TWA)		: No establecido.
	NIOSH (TWA)		: No establecido.
	OSHA (TWA)		: No establecido.
Copolímero de 1,3 butadieno y estireno	ACGIH (TWA)		: No establecido.
	NIOSH (TWA)		: No establecido.
	OSHA (TWA)		: No establecido.
Antioxidantes	ACGIH (TWA)		: No disponible.
	NIOSH (TWA)		: No disponible.
	OSHA (TWA)		: No disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Usar una máscara respiratoria adecuada cuando la ventilación de escape local no sea factible.
- Protección de manos** : Usar guantes de trabajo de tela o cuero cuando se manipule el producto en caliente.
- Protección de ojos** : Usar lentes de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Usar ropa de trabajo estándar que puede incluir delantal, zapatos de seguridad o botas según sea necesario.
- 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: lavajojos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Bloque, levemente amarillento.
Color	: Amarillo translúcido.
Olor	: Característico del producto.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No presenta riesgos de fusión en las condiciones normales de temperatura y presión.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: >220°C.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad	: No disponible.
Solubilidad(es)	: Insoluble en Agua.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: No se inflama espontáneamente en condiciones normales de temperatura y presión.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.

Viscosidad	:	Aprox. 8,100 Cps. (110 °C). Aprox. 4,300 Cps (140 °C). Aprox. 2,650 Cps (160 °C). Aprox. 1,400 Cps. (180 °C).
-------------------	---	--

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
- Reacciones peligrosas** : No es de esperar reacciones peligrosas.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar temperaturas muy elevadas producirán grandes cantidades de gases inflamables y el deterioro del producto. No calentar por encima de 200°C.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
HM-5193	2545 mg/kg	2545 mg/kg	No disponible

ETA: Estimación toxicidad aguda.

Componente	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol	> 2000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Rata)	No disponible
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	> 5,53 mg/L (4hr- Rata)
Copolímero de 1,3 butadieno y estireno	No disponible	No disponible	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como irritante cutáneo, según criterios del SGA. Además, de acuerdo a ensayos realizados en conejos (Directriz 404 de la OCDE), el componente Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, no resultó ser irritante cutáneo.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto no es clasificado como causante de irritación o lesión ocular, según criterios del SGA. Además, de acuerdo a ensayos realizados en conejos (Directriz 405 de la OCDE), el componente Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, no resultó ser irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del SGA. Además, de acuerdo a ensayos realizados en conejillos de indias (Directriz 406 de la OCDE), el

		componente Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, no resultó ser sensibilizante cutáneo.
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. Además, de acuerdo a ensayos realizados en ratas (Directriz 421 de la OCDE), el componente Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, no resultó ser tóxico reproductivo.
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	:	Los vapores del producto fundido pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.
Contacto con la piel	:	Puede provocar irritación y quemadura cuando el producto está fundido.
Contacto ocular	:	Puede causar irritación ocular.
Ingestión	:	No disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	<p><u>Ecotoxicidad aguda:</u> Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol.</p> <p><i>Peces, Oncorhynchus mykiss</i>, LL₅₀: > 100 mg/L (96 h). <i>Invertebrados, Daphnia magna</i>: LE₅₀: > 100 mg/L (48 h). <i>Algas, Raphidocelis subcapitata</i>, EL₅₀: > 100 mg/L (72 h).</p> <p><u>Ecotoxicidad crónica:</u> Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con pentaeritritol.</p> <p>No disponible.</p>
-----------------------------------	---	---

Ecotoxicidad aguda: Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno.

Peces, Pimephales promelas, CL₅₀: > 100 mg/L (96 h).
Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: > 10000 mg/L (48 h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, CE₅₀: 100 mg/L (72 h).

Ecotoxicidad crónica: Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno.

Invertebrados, Daphnia magna, NOEC: 10 mg/L (21 d).

Ecotoxicidad aguda y crónica: Copolímero de 1,3 butadieno y estireno.

No disponible.

- Persistencia y degradabilidad** : Polímero no biodegradable.
Potencial de bioacumulación : No disponible.
Movilidad en el suelo : No disponible.
Otros efectos adversos : De acuerdo a ensayos ecotoxicológicos, el producto no es peligroso para el medio ambiente acuático, 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 al estar en estado sólido el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC no es aplicable.	

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.

- Referencias bibliográficas** : **IATA** : International Air Transport Association.
: **Visto por última vez:** Julio-2022.
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemist.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.
- Traducción y 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: Julio 2022.

DOCU-PRSE-ST315.485-01

