

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Pasta Trefila Masisa PG**

Fecha de emisión: 15-03-2020

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : Pasta Trefila Masisa PG

Usos recomendados : Uso industrial.

Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.

Nombre del importador : Härting S.A.

Dirección del importador : Av. Pdte. Edo. Frei Montalva 6000, Quilicura, Santiago, Chile.

Número de teléfono del importador : 224433500

Número de teléfono de emergencia en Chile : 222473600

Número de teléfono de información toxicológica en Chile : 226353800

Dirección electrónica del importador : www.harting.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013 : Sustancia no peligrosa.

Distintivo NCh2190 Of.2003 : No aplica

Señal de Seguridad :



Otros peligros : Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

Código :

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N°CE	Concentración
Adhesivo acuoso	No disponible	No disponible	30
Agua	7732-18-5	231-791-2	70

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos	:	Lavar los ojos con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica
Inhalación	:	En caso de inhalación de vapores, trasladara la persona al aire fresco. En caso de malestar, solicitar atención médica.
Piel	:	Lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica.
Ingestión	:	Dar a beber 1 o 2 vasos de agua. Si es necesario consultar a un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos y retardos	:	Efectos agudos: El producto puede causar irritación leve en la piel y en los ojos. La inhalación de vapores puede causar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas. Efectos retardados: No se esperan efectos retardados.
Síntomas/efectos más importantes	:	Puede causar irritación leve en la piel y en los ojos.
Advertencia para protección personal del personal de 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.

5. Medidas para el combate del fuego

Medios de extinción apropiados	:	Usar agente extintor de acuerdo a fuego circundante (niebla de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco).
Medios 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	:	La degradación térmica del producto, puede generar óxidos de carbono (CO y CO ₂).
Peligros específicos asociados	:	Producto no combustible. Sin embargo, la descomposición del producto puede liberar gases irritantes y tóxicos.
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 refrigerarlos envases expuestos al fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Usar ropa de protección completa incluyendo casco y equipo de aire autónomo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	:	Evitar el contacto con el producto, a través del uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar que el derrame se extienda. Depositar los residuos en envases cerrados y rotulados.
Precauciones medioambientales	:	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 absorbentes no combustibles y depositar los residuos en envases apropiados e identificar para disposición final.

Métodos y materiales de limpieza

- Recuperación** : Recuperar el producto mediante el uso de Kit de derrames o absorbentes no combustibles como vermiculita, arena, tierra u otro material inerte y transferir la cantidad derramada a otros contenedores.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Ninguno

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura** : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la inhalación de 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 apropiadas** : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Se recomienda lavar las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada.
- Otras precauciones apropiadas** : No se identifican otras precauciones apropiadas para la manipulación del producto.
- Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un área techada, en ambiente fresco y seco. Mantener los envases herméticamente cerrados. Temperatura de almacenamiento: 5 a 38°C.
- Medidas técnicas apropiadas** : Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Además, debe contar con pisos no porosos resistente a productos químicos. Evitar el contacto con fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Evitar el contacto directo con metal.
- Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado** : Materiales recomendados: Envases plásticos y acero inoxidable
Materiales no recomendados: No disponible.

8. Control de Explosión y Protección Personal**Concentración Máxima Permisible**

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Adhesivo Acuoso	No establecido	No establecido	No establecido
Agua	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)	
Adhesivo Acuoso	ACGIH (TWA)	: No establecido
	NIOSH (TWA)	: No establecido
	OSHA (TWA)	: No establecido
Agua	ACGIH (TWA)	: No establecido
	NIOSH (TWA)	: No establecido
	OSHA (TWA)	: No establecido

Elementos de protección personal apropiados

- Protección respiratoria** : No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones molestas usar máscara para vapores orgánicos.
- Protección de las manos** : Usar guantes de nitrilo de puño largo.
- Protección de la vista** : Usar gafas de seguridad hermética (antiparras).
- Protección de la piel y del cuerpo** : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Se recomienda usar pechera de hule.
- Medidas de ingeniería para reducir la exposición** : 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: lavajos fijo o portátil).

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia	: Líquido viscoso.
Color	: Blanco.
Olor	: Característico
pH (concentración y t°)	: 6-8
Punto de fusión/Punto de congelación	: < 0 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: > 100 °C.
Punto de inflamación	: No aplica (no es inflamable).
Límite inferior de explosividad	: No aplica.
Límite superior de explosividad	: No aplica.
Presión de vapor	: 22,66 hPa a 20°C (Agua).
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad relativa (agua= 1)	: Sin determinar.
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coeficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: No aplica.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral olfativo	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Viscosidad dinámica	: 13000-16000 cps.

10. Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
- Reacciones peligrosas** : No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Evite contacto con ácidos o bases fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : La descomposición del producto, puede generar óxidos de carbono (CO y CO₂).

11. Información Toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50 y CL50)** : Datos toxicológicos:

Sustancia	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Mezclas similares	>5000 mg/Kg (Rata)	>2000 mg/Kg (Rata)	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto puede causar irritación leve.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : No disponible.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : No disponible.
- Carcinogenicidad** : No disponible.
- Toxicidad reproductiva** : No disponible.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : No disponible.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas** : No disponible.
- Peligro de inhalación** : No disponible.
- Toxicocinética** : No disponible.
- Metabolismo** : No disponible.
- Distribución** : No disponible.
- Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)** : No es un producto tóxico.
- Disrupción endocrina** : No afecta al sistema hormonal.
- Neurotoxicidad** : No es un producto tóxico.
- Inmunotoxicidad** : No afecta al sistema inmunológico.
- Síntomas relacionados** : No disponible.
- Vías de Ingreso:**
- Ojos** : Puede causar irritación leve.
- Inhalación** : La inhalación de vapor puede causar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas.
- Piel** : Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación.

Ingestión : No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : Ecotoxicidad aguda: Mezclas similares
 Peces; Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: >1000 mg/L (96 hr).
 Invertebrados; Daphnia magna, CE₅₀: > 100 mg/L (48 hr).
 Algas; Selenastrum capricornutum, CE_{50r}: 442 mg/L (72 hr).
Ecotoxicidad Crónica:
 No disponible.

Persistencia / biodegradabilidad : Para esta familia de productos: El material es biodegradable. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Potencial de bioacumulación : Para esta familia de productos: No se espera bioconcentración del componente polimérico.

Movilidad en el suelo : Adsorción débil a moderada.

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No disponible.

Otros efectos adversos : El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, de acuerdo a los datos toxicológicos (CL₅₀/CE₅₀> 100 mg/L).

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición final 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 eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

14. Información relativa la Transporte

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras. Peligros Ambientales: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
Transporte vía marítima (IMDG)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras. Peligros Ambientales: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
Transporte vía AÉREA (IATA)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras. Peligros Ambientales: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
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.

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales	:	NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos. DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
Regulaciones internacionales	:	NFPA 704, 2012. 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.

16. Otras informaciones

Control de cambios del documento	:	Versión 1
Referencias bibliográficas	:	<ul style="list-style-type: none">• http://echa.europa.eu/information-on-chemicals• http://www.iarc.fr/• http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/1962sp.pdf
Abreviaturas y acrónimos	:	CL₅₀ : Concentración Letal Media. DL₅₀ : Dosis Letal Media. LL₅₀ : Lading rate of test substance resulting in 50% mortality (Tasa de carga de sustancia de ensayo que resulta en una mortalidad del 50 %).

LE₅₀	:	Lethal exposure a 50% (Exposición Letal para el 50%).
NOEC	:	Concentración sin efecto observado.
LPP	:	Límite permisible ponderado.
Koc	:	Constante de adsorción.
Log Pow	:	Coefficiente de partición octanol/ agua.
FBC	:	Factor de Bioconcentración.
SCBA	:	Self-contained breathing apparatus.
TWA	:	Time Weighted Average
CAS	:	Chemical Abstracts Service.
GHS	:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG	:	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	:	International Air Transport Association.
IUPAC	:	International Union of Pure and Applied Chemistry
PBT	:	Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
mPmB	:	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
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 residuo (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: S&SO – Laboratorio CC. Revisada por: Pamela Loyola C. Aprobada por: Mauricio Chamorro L.

Fecha de última actualización: 12-03-2019