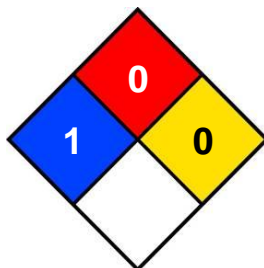


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Hartibond MD 300**  
Fecha de emisión: 22 de Agosto de 2017**1. Identificación del producto químico y de la empresa**

**Identificación del producto químico** : Hartibond MD 300.  
**Usos recomendados** : Adhesivo para uso en Finger-Joint.  
**Restricciones de uso** : Sólo uso industrial.  
**Nombre del proveedor** : Härting S.A.  
**Dirección del proveedor** : Av. Pdte. Edo. Frei Montalva 6000, Quilicura.  
**Número de teléfono del proveedor** : 224433500.  
**Número de teléfono de emergencia en Chile** : 224433599.  
**Número de teléfono de información toxicológica en Chile** : 222473600.  
**Dirección electrónica del proveedor** : www.harting.cl.

**2. Identificación de los peligros**

**Clasificación según NCh382** : Sustancia no peligrosa.  
**Distintivo según NCh2190** : No aplica.  
**Señal de seguridad NCh1411/4** :



**Otros peligros** : Ninguno.

**3. Composición/información de los componentes**

**Tipo de sustancia** : Mezcla.  
**Código** : 4059

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N° CE	Concentración (%)
Polímero de acetato de vinilo	No disponible	No disponible	44,5-47
Agua	7732-18-5	231-791-2	55,3-53

#### 4. Primeros Auxilios

<b>Ojos</b>	:	Lavar los ojos con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica.
<b>Inhalación</b>	:	En caso de inhalación de vapores, trasladara la persona al aire fresco. En caso de malestar, solicitar atención médica.
<b>Piel</b>	:	Lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica.
<b>Ingestión</b>	:	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.
<b>Efectos agudos previstos y retardados</b>	:	<b>Efectos agudos:</b> 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. <b>Efectos retardados:</b> No se esperan efectos retardados.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	:	Puede causar irritación leve en la piel y en los ojos.
<b>Advertencias para protección personal del personal de primeros auxilios</b>	:	Cuando sea necesario, se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	:	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 lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	:	Usar agente extintor de acuerdo a fuego circundante (niebla de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco).
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	:	No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	:	La degradación térmica del producto, puede generar óxidos de carbono (CO y CO <sub>2</sub> ).
<b>Peligros específicos asociados</b>	:	Producto no combustible. Sin embargo, la descomposición del producto puede liberar gases irritantes y tóxicos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	:	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.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.</b>	:	Usar ropa de protección completa incluyendo casco y equipo de aire autónomo de presión positiva.

**6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.</b>	:	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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	:	Evitar la dispersión del material derramado a los suelos, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	:	Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Utilizar absorbentes no combustibles y depositar los residuos en envases apropiados e identificar para disposición final.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	:	
<b>Recuperación</b>	:	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.
<b>Neutralización</b>	:	No disponible.
<b>Disposición final</b>	:	Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	de	Ninguno.

**7. Manipulación y Almacenamiento****Manipulación**

<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	:	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.
<b>Medidas operacionales y técnicas apropiadas</b>	:	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.
<b>Otras precauciones apropiadas</b>	:	No se identifican otras precauciones apropiadas para la manipulación del producto.
<b>Prevención del contacto</b>	:	Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Almacenamiento**

<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	:	Almacenar en un área techada, en ambiente fresco y seco. Mantener los envases herméticamente cerrados. Temperatura de almacenamiento: 5 a 38°C.
<b>Medidas técnicas apropiadas</b>	:	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.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	:	Evitar el contacto directo con metal.
<b>Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado</b>	:	<u>Materiales recomendados</u> : Envases plásticos y acero inoxidable. <u>Materiales no recomendados</u> : No disponible.

**8. Control de Exposición/Protección Personal****Concentración máxima permisible**

<b>Valores límites (normativa nacional DS 594)</b>			
<b>Componentes</b>	<b>Valor LPP</b>	<b>Valor LPT</b>	<b>Valor LPA</b>
Polímero de acetato de vinilo	No establecido	No establecido	No establecido
Agua	No establecido	No establecido	No establecido

<b>Componentes</b>	<b>Valores límites (normativa internacional)</b>		
Polímero de acetato de vinilo	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 herméticas (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**

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Apariencia</b>	: Líquido viscoso.
<b>Color</b>	: Blanco.
<b>Olor</b>	: Leve olor a acetato de vinilo.
<b>pH (concentración y t°)</b>	: 3.0-4.0.
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	: <0°C.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición</b>	: >100°C.
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplica (no es inflamable).
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	: No aplica.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	: No aplica.
<b>Presión de vapor</b>	: 22,66 hPa a 20 °C (Agua).
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa (agua= 1)</b>	: 1,06 g/mL a 20°C.

<b>Solubilidad</b>	: Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No aplica.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplica.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con metales.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: La descomposición del producto, puede generar óxidos de carbono (CO y CO <sub>2</sub> ).

## 11. Información Toxicológica

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

<b>Componentes</b>	<b>DL<sub>50</sub> Oral</b>	<b>DL<sub>50</sub> Dermal</b>	<b>CL<sub>50</sub> Inhalación</b>
Mezclas similares	>5000 mg/Kg (Rata)	>2000 mg/Kg (Rata)	No disponible

<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: El producto puede causar irritación leve.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No disponible.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	: No disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única</b>	: No disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas</b>	: No disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	: No disponible.
<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 es un producto tóxico.
<b>Disrupción endocrina</b>	: No afecta el sistema hormonal.
<b>Neurotoxicidad</b>	: No es un producto tóxico.
<b>Inmunotoxicidad</b>	: No afecta el sistema inmunológico.
<b>Síntomas relacionados</b>	: No disponible.
<b><u>Vías de Ingreso:</u></b>	
<b>Ojos</b>	: Puede causar irritación leve.
<b>Inhalación</b>	: La inhalación de vapor puede causar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas.
<b>Piel</b>	: Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación.
<b>Ingestión</b>	: No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

## 12. Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: <u>Ecotoxicidad aguda:</u> Mezclas similares  <i>Peces; Oncorhynchus mykiss, CL<sub>50</sub>: &gt;1000 mg/L (96 hr).</i> <i>Invertebrados; Daphnia magna, CE<sub>50</sub>: &gt; 100 mg/L (48 hr).</i> <i>Algas; Selenastrum capricornutum, CE<sub>50r</sub>: 442 mg/L (72 hr).</i>  <u>Ecotoxicidad crónica:</u> Mezclas similares.  No disponible.
<b>Persistencia/biodegradabilidad</b>	: Producto no degradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	: Para esta familia de productos: No se espera bioconcentración del componente polimérico.
<b>Movilidad en el suelo</b>	: Adsorción débil a moderada.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, de acuerdo a los datos toxicológicos (CL <sub>50</sub> /CE <sub>50</sub> > 100 mg/L).

## 13. Información sobre la disposición final

<b>Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.</b>	: 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 sobre el 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 vía marítima.  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 vía aérea.  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 convenioMarpol 73/78 y el código IBC.

**15. Información Reglamentaria**

<b>Regulaciones nacionales</b>	: <b>NCh2245:2015.</b> Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. <b>NCh1411/4-2001.</b> Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. <b>DS N°40, 1969(Última versión 16/09/95)</b> Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. <b>DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015)</b> Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
<b>Regulaciones internacionales</b>	: <b>NFPA704, 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>REACH.</b> 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. <b>ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.</b> Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. <b>CÓDIGO IMSBC.</b> Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. <b>CODIGO IMDG.</b> International Maritime Dangerous Goods. <b>CODIGO IATA.</b> 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** : Segunda versión.
- Referencias bibliográficas** : **Visto por última vez:** Agosto 2017
- [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)
  - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
  - <http://www.iarc.fr/>
- 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** : Time Weighted Average
  - CAS** : Chemical Abstracts Service.
  - 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 esta sustancia (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: Cristina Díaz V.  
Revisada por: Katherine Medina V.  
Aprobada por: Mauricio Chamorro L.
- Fecha de última actualización: Agosto 2017  
DOCU-PRSE-598.95-02

