

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 23/12/2021
 Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : Vibrathane B-615.

Usos recomendados : Materia prima para la producción de poliuretanos.

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 : Sensibilización cutánea. Categoría 1.
 Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 4.
 Sensibilización respiratoria. Categoría 1.
 Carcinogenicidad. Categoría 2.

Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia : PELIGRO.

Indicaciones de peligro :

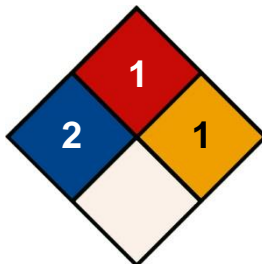
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.

Indicaciones de precaución :

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
- P302 + EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P352 + EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P340 + EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308 + EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P313 + EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P321 Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la HDS).
- P333 + En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P313 + En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P342 + En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
- P311 + En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
- P362 + Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P364 + Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- 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 es nocivo en caso de inhalación. Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de provocar cáncer, provocar una reacción cutánea alérgica y síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Descripción de peligros específicos** : Producto combustible incompatible en contacto con agua.
- Otros peligros** : Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1
Denominación química sistemática	Diisocianato de m-tolilideno
Nombre común o genérico	Diisocianato de tolueno
Rango de concentración	≥ 0,25 -< 1%
Número CAS	26471-62-5
Número CE	247-722-4

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Consultar inmediatamente un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
Contacto con la piel	:	Eliminar lavando con abundante agua. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Ingestión	:	Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito, a no ser que lo indique un profesional médico. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Efectos agudos previstos	:	El producto es nocivo en caso de inhalación.
Efectos retardados previstos	:	Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de provocar cáncer, reacción cutánea alérgica y síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Síntomas/efectos importantes	más :	El producto es nocivo en caso de inhalación. Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de provocar cáncer, provocar una reacción cutánea alérgica y síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias si se inhala
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (Ver sección 8).
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	:	Utilizar espuma resistente al alcohol y producto químico en polvo.
Agentes de extinción inapropiados	:	No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material en combustión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Se pueden formar productos de la combustión tales como óxidos de carbono (COx), hidrocarburos, óxidos de nitrógeno (NOx) e isocianatos.
Peligros específicos asociados	:	Producto combustible. En caso de incendio en el entorno se pueden formar gases 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 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	:	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** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar el personal a zonas seguras. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Asegurar una ventilación apropiada.
- 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** : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Informar las autoridades responsables en caso de fuga de gases, entrada en los canales, suelos o alcantarillados.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Utilizar absorbente no combustible y depositar los residuos en envases apropiados e identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Retirar los envases del área del derrame. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación: Contener el derrame, empapararlo con material absorbente incombustible, (Ejemplo: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transferirlo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales. Eliminar los residuos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** de : 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 el contacto con los 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** : El producto debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Conservar en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos de producto: seguir las precauciones indicadas para el producto. No reutilizar los recipientes vacíos. No fumar, comer ni beber durante el trabajo. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Otras precauciones** : En caso de generarse vapores, puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.

- Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Almacenamiento**
- Condiciones para almacenamiento seguro** el : Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantener separado de materiales incompatibles, comida y bebida.
- Medidas técnicas** : Mantener el contenedor cerrado cuando no se use. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No volver a usar el envase. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No permitir que se seque.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con alcoholes, agentes oxidantes fuertes y agua.
- 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
Diisocianato de tolueno	0,03 mg/m ³	0,14 mg/m ³	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Diisocianato de tolueno	ACGIH (TWA)	: 0,001 ppm (fracción inhalable y vapor).	
	(TLV-STEL)	: 0,005 ppm.	
	NIOSH (TWA)	: No establecido.	
	OSHA (PEL-C)	: 0,02 ppm (0.14 mg/m ³)	

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Se recomienda filtro para vapores orgánicos.
- Protección de manos** : Usar guantes resistentes a productos químicos (Caucho nitrilo).
- Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : Úsese indumentaria protectora adecuada, ej. Overol.
- Medidas de ingeniería** : Si la operación genera, humos, gas, vapor o llovizna, usar cercamientos del proceso, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Viscoso.
Color	: Incoloro.
Olor	: Característico.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: >250 °C Método: Copa cerrada.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad	: 1,02- 1,09.
Solubilidad(es)	: Se descompone en contacto con el agua.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Viscosidad	: No disponible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la exposición al aire, exposición a la humedad, temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Incompatible con alcoholes, agentes oxidantes fuertes y agua.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden formar productos de la combustión tales como óxidos de carbono, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno (NOx) e isocianatos.

Sección 11: Información toxicológica
Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	ETA Oral	DL ₅₀ Dermal	ETA Inhalación
VIBRATHANE B-615	> 5000 mg/kg	No disponible	15,29 mg/L (4h-Vapor)

*ETA: Estimación de toxicidad aguda.

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Diisocianato de m-tolilideno	5110 mg/kg (Rata, macho) 4130 mg/kg (Rata, hembra)	> 9400 mg/kg (Conejo)	0,107 mg/L (4h-Rata)

- 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 lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del SGA.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto es clasificado como sensibilizante respiratorio (Categoría 1, H334) y sensibilizante cutáneo (Categoría 1, H317), según criterios del SGA. Además, de acuerdo a ensayo de ganglios linfáticos locales realizado en ratón (Directriz 429 de la OCDE) el componente Diisocianato de m-tolilideno demostró causar sensibilización cutánea.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del GHS. Además, de acuerdo a Prueba de Ames realizada en Salmonella typhimurium (Directriz 471 de la OCDE) demostró no ser mutagénico.
- Carcinogenicidad** : El producto es clasificado como cancerígeno (Categoría 2, H351), según criterios del SGA. Además, el componente Diisocianato de m-tolilideno se encuentra clasificado como "Posiblemente cancerígeno para los humanos" (Grupo 2B), según el Listado de sustancias cancerígenas (IARC 2021).
- Toxicidad reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, Según criterios del SGA. Además, de acuerdo a Estudio de dos generaciones y Desarrollo embrionario y fetal realizados en ratas (Directriz 416 y 414 de la OCDE respectivamente) demostró no ser causante de toxicidad reproductiva.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico en 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 (exposición repetida), según criterios del SGA.
- Peligro de inhalación** : El producto es nocivo por inhalación. Además, 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)	: Diisocianato de tolueno: 2,5 ppm.
Vías de exposición	
Inhalación	: Nocivo. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto ocular	: No es de esperar irritación.
Ingestión	: De acuerdo a estimación de toxicidad aguda, el producto presenta baja toxicidad.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: <u>Ecotoxicidad aguda</u> : Diisocianato de m-tolilideno. <i>Peces, <i>Oncorhynchus mykiss</i>, CL₅₀: 133 mg/L (96 h).</i> <i>Invertebrados, <i>Daphnia magna</i>, CE₅₀: 12,5 mg/L (48 h).</i> <i>Algas, <i>Skeletonema costatum</i>, CE₅₀: 3230 mg/L (96 h).</i> <i>Microorganismos, Lodos activados, CE₅₀: > 100 mg/L (3 h).</i> <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Diisocianato de m-tolilideno. <i>Invertebrados, <i>Daphnia magna</i>, NOEC: 1,1 mg/L (21 días).</i>
Persistencia y degradabilidad	: Diisocianato de m-tolilideno. Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 0 %. Tiempo de exposición: 28 días. Método: Guía de ensayos de la OCDE 302 C. Aeróbico. Inóculo: lodo activado, no adaptado. Concentración: 30 mg/l.
Potencial de bioacumulación	: Diisocianato de m-tolilideno. Resultado: Tiene potencial para bioacumularse. Log pow: 3.43, a 22° C.
Movilidad en el suelo	: No disponible.
Otros efectos adversos	: El producto no es clasificado como peligroso para los organismos acuáticos, 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.	: El residuo del producto puede ser considerado peligroso según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, artículo 89 (U 223 Diisocianato de Tolueno (R, T)), dependiendo del contenido porcentual, según lo establecido en el art. 13. En caso que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad. 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	:	<p>El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC. Sin embargo, un componente se encuentra listado como:</p> <p>Diisocianato de tolueno. Categoría de contaminación: Y. Tipo de buque: 2.</p>
--	---	---

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.
 - 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** :
- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
 - DL₅₀** : Dosis Letal Media.
 - CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
 - NOEC** : Concentración sin efecto observado.
 - Log Pow** : Coeficiente de partición octanol/agua.
 - 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:** Diciembre-2021.
 - <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.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.
- Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente** :
- Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.
Revisada por: Katherine Medina V.
Aprobada por: Manuel Saavedra.

Fecha de última actualización: Diciembre 2021.

DOCU-PRSE-ST315.421-01

