



HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	VERNICE HI-THERM BC-346A
Usos recomendados	Barniz eléctricamente aislante para aplicaciones industriales
Restricciones de uso	No disponible.
Nombre del proveedor	Pilamilla e Hijos Ltda.
Dirección del proveedor	Av. Chena Poniente N° 12830, San Bernardo, Santiago
Número de contacto del proveedor	(56-2) 27992080
Número de contacto de emergencias en el país (Chile)	+56 02 – 2726 2800 (Mesa Central) +56 02 - 2635 3800 (CITUC Emergencias Toxicológicas) +56 02 - 2247 3600 (CITUC Emergencias Químicas) 131 (Ambulancia) 132 (Bomberos) 133 (Carabineros)
Información del fabricante	Von Roll USA, Inc.
Dirección de correo electrónico proveedor	www.comercialph.cl

Sección 2: Identificación de los peligros.	
Clasificación según Nch 382	Clase o División 3.1 líquidos inflamables
Distintivo según Nch 2190	
Clasificación según SGA (GHS)	Líquido inflamable: Categoría 3. Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4. Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4. Irritación/daño grave ocular: Categoría 2. Toxicidad por inhalación: Categoría 2. Carcinogenicidad: Categoría 1A. Toxicidad en la reproducción: Categoría 2. Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Señal de seguridad NCh 1411/4	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0 <div style="text-align: center;">  </div>
Clasificación específica	Inflamable; Cancerígeno; Toxicidad aguda.

HOJA DE SEGURIDAD

<p>Distintivo específico</p>	
<p>Descripción de los peligros</p>	<p>H226 Líquidos y vapores inflamables. H332 Nocivo en caso de inhalación. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H350 Puede provocar cáncer. H301 Tóxico en caso de ingestión. H370 Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular H373 Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas. H318 Provoca lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Consejos de Prudencia: P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor PQS para apagarlo. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.</p>
<p>Disposiciones especiales</p>	<p>Ninguna.</p>
<p>Descripción de peligros específicos</p>	<p>Ninguna.</p>
<p>Otros peligros</p>	<p>Ninguno.</p>

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 3: Composición / información de los componentes.			
Componente	N° CAS	N° CE	% concentración
Disolvente, nafta, aromático ligero	64742-95-6	265-199-0	30% - 60%
Disolvente, nafta, aromático pesado	64742-94-5	265-198-5	1% - 5%
Etilbenceno	100-41-4	202-849-4	1% - 5%
Fosfito de trifenilo	101-02-0	202-908-4	0,1% - 1%
p-terc-butyl-fenol	98-54-4	202-679-0	0,1% - 1%
Formaldehído	50-00-0	200-001-8	0,1% - 1%
Bisfenol A	80-05-7	201-245-8	0,1% - 1%

Sección 4: Primeros Auxilios
Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.
Contacto con la piel: Elimine inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera solo una sospecha. Lavar completamente el cuerpo (ducha/baño). Eliminar prendas e indumentaria contaminada de manera segura.
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados inferior y superior; consultar a un médico.
Ingestión: Lavar la boca con agua y beber después abundante agua.
Efectos agudos previstos: Ninguno
Efectos retardados previstos: Ninguno.
Síntomas / efectos más importantes: No aplica.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Guantes.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios
Agentes de extinción: CO ₂ , PQS o agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados: Agua.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: No aplica.
Peligros específicos asociados: Durante el calentamiento o en caso de incendios se producen humos y gases tóxicos.
Métodos específicos de extinción: No aplica.
Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos: Dispositivos de protección respiratorios, protección ocular.

Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental
Precauciones personales: Usar elementos de protección personal, quitar toda fuente de encendido, llevar a las personas a un lugar seguro, consultar medidas de protección en los puntos 7 y 8.
Equipo de protección personal y procedimiento de emergencias: Uso de protección respiratoria, protección ocular y protección en las manos. Delimitar zona de derrame. Agregar arena a puntos de derrame y retirar de forma precavida.



HOJA DE SEGURIDAD

Disponer en sacos impermeables para ser desechados cumpliendo reglamentación vigente.
Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el suelo/ subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado de contaminada y eliminarla. En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Material apropiado para contención; material absorbente, orgánico, arena.
Métodos y materiales de limpieza: Desechar el material contaminado como residuo según ítem 13. Asegure una ventilación adecuada.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales): No hay información.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento
Precauciones para la manipulación segura: Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados. Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo. Durante el trabajo no coma ni beba.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición: Este producto se debe usar en zonas bien ventiladas, puede ser necesaria una ventilación local forzada. La electricidad estática puede acumularse y crear un riesgo de incendio, por lo tanto, los equipos deben estar conectados a tierra. No deben existir fuentes de ignición.
Otras precauciones (ventilación): Mantener lugares de manipulación ventilados.
Prevención con el contacto con sustancias incompatibles: Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.
Condiciones de almacenamiento seguro de sustancias y mezclas incompatibles: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes
Material de envase y embalajes recomendados: Se recomienda mantener en envases herméticos sin filtraciones y de material no inflamable.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 8: Control de exposición / protección personal					
Concentración máxima permisible:					
Compuesto	N° CAS	Concentración	PEL	ACGIH	NIOHS
Disolvente, nafta, aromático ligero	64742-95-6	30% - 60%	-	-	-
Disolvente, nafta, aromático pesado	64742-94-5	1% - 5%	-	-	-
Xileno	1330-20-7	10% - 30%	100 ppm	100 ppm	
Etilbenceno	100-41-4	1% - 5%	100 ppm	20 ppm	800 ppm
Fosfito de trifenilo	101-02-0	0,1% - 1%	-	-	-
p-terc-butil-fenol	98-54-4	0,1% - 1%	-	-	-
Formaldehído	50-00-0	0,1% - 1%	0,75 ppm	0,3 ppm	20 ppm
Bisfenol A	80-05-7	0,1% - 1%			

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria adecuada.

Protección para las manos: Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo, de PVC, neopreno o caucho.

Protección de los ojos: Utilizar protectores oculares cerrados, no usar lentes oculares.

Protección de piel y cuerpo: Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo, de algodón, caucho o PVC.

Medidas de ingeniería para reducción de exposición: Ventilación de escape, Duchas, estaciones de lavajos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Apariencia, color, olor	ámbar; olor hidrocarburo.
PH	No determinada.
T° de ebullición	85 °C / 185 °F
Punto de inflamación	12 °C / 54 °F
T° de autoignición	No aplica.
Límites de inflamabilidad	Superior 11.7 / Inferior 0.6
Peso específico	0,94
Presión de vapor	No hay información.
Densidad relativa del vapor	No hay información.
Densidad	No hay información.
Solubilidad en agua y otros solventes	No hay información.

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Condiciones que se deben evitar	Alejado del calor, chispas y llamas
Materiales incompatibles:	Contacto con agentes oxidantes. Evitar halógenos.
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Humos metálicos tóxicos.

HOJA DE SEGURIDAD




Productos peligrosos de la combustión	No aplica.
Uso previsto y uso indebido	No hay información disponible.

Sección 11: Información toxicológica				
Toxicidad aguda (LD50, LC50)	Compuesto	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 inhalación
	Disolvente, nafta, alifático ligero	-	= 3000 mg/kg (Conejo)	-
	Xileno (isómeros mixtos)	= 3500 mg/kg (rata) = 4820 mg/kg (rata)	> 4350 mg/kg (Conejo) > 1700 mg/kg (Conejo) > 2000 mg/kg (Conejo)	= 29,08 mg/L (rata) 4 h = 5000 ppm (rata) 4 h > 5,04 mg/L (rata)
	Disolvente, nafta, aromático pesado	> 5000 mg/kg (rata)	> 2 mL/kg (Conejo)	> 590 mg/m3 (rata) 4 h
	Etilbenceno	= 3500 mg/kg (rata) = 4820 mg/kg (rata)	= 15400 mg/kg (Conejo) > 2000 mg/kg (Conejo)	= 17,2 mg/L (rata) 4 h > 5,04 mg/L (Rata) 4 h
	Fosfito de trifenilo	= 444 mg/kg (rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	> 6,7 mg/L (rata) 1 h
	p-terc-butyl-feno	= 2990 mg/kg (rata)	= 2318 mg/kg (Conejo)	-
	Formaldehído	= 600 mg/kg (rata)	= 270 mg/kg (Conejo)	= 0,578 mg/L (rata) 4 h
	Bisfenol A	= 3300 mg/kg (rata)	= 3 mL/kg (Conejo)	> 0,17 mg/L (rata) 6 h
Irritación/corrosión cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.			
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.			
Sensibilización respiratoria o cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.			
Mutagenicidad de células reproductoras / invitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.			
Carcinogenicidad	Etilbenceno (ACGIH:A3); Xileno (CIIC: 2B); Formaldehido (CIIC: Grupo 1).			
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.			
Peligro por inhalación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.			

Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	El 50,709% de la mezcla está compuesta por componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático.
Persistencia /degradabilidad	No hay más información disponible.
Potencial bioacumulativo	No hay más información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay más información disponible.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 13: Información sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente. Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer y eliminar envases/embalajes contaminados	Los envases utilizados deben ser vaciados de forma óptima y eliminados conforme a la reglamentación después de una limpieza adecuada.

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	Marítima	aéreo
Regulaciones	D.S 298.	IMDG.	IATA.
Numero NU	NU 1263	NU 1263	NU 1263
Designación oficial de transporte	Clase - 3.	Clase - 3.	Clase - 3.
Clasificación de peligro principal	Clase – 3; NU 1263 	Clase – 3; NU 1263 	Clase – 3; NU 1263 
Clasificación de peligros secundarios	No aplica.	No aplica.	No aplica.
Grupo de embalaje / envase	II (Poco peligroso).	II (Poco peligroso).	II (Poco peligroso).
Peligros ambientales	No aplica.	No aplica.	No aplica.

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	NCh 2245 of. 2015 (Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 382 Sustancias peligrosas – clasificación NCh 2190 Transporte de sustancias peligrosas/Distintivos para identificación de riesgos NCh 1411/4 Identificación de riesgos de materiales D.S. 43/15 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo D.S. 57/2019Aprueba el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación se sustancias químicas y mezclas peligrosas.
Regulaciones internacionales	PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de concesión de licencias de conformidad con el artículo 5, apartado 3); · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS SUJETOS A INFORMACIÓN; Reglamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas; Reglamento (CE)



HI THERM BC-346-A

VIGENCIA: MAYO 2025
VERSION: 003

Página 8 de 8

HOJA DE SEGURIDAD

	n.º 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países 67-64-1.; SGA.
--	---

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios de HDS:

Homologación realizada en base a HDS original de fecha 12.01.2014.

Versión: 02 Fecha: 03.01.2022 Cambios de la HDS.- Se modifican todas las secciones de la HDS, de fecha 12.01.2014, en cumplimiento de NCh 2245:2015.

Versión 03 Fecha: 09.05.2025 Cambios de la HDS.- Se modifican todas las secciones de la HDS, en cumplimiento a DSN°57 y NCh 2245:2021.

Fecha próxima revisión : Mayo 2028.