

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/01/2022
Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

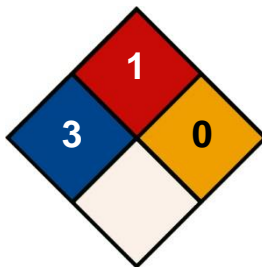
Identificación del producto químico : Witcobond 358-90/INT/PE.
Usos recomendados : Materia prima para la industria. Recubrimientos de base agua.
Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.
Nombre del proveedor : Mathiesen S.A.C.
Dirección del proveedor : Av. del Parque 4265, piso 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.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia : PELIGRO.
Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
Indicaciones de precaución : P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351 + Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P338
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.

Señal de seguridad según :
 NCh1411/4


Clasificación específica : No aplica.
Distintivo específico : No aplica.
Descripción de peligros : El producto puede causar lesiones oculares graves y puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Descripción de peligros específicos : Producto combustible.
Otros peligros : Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Alcoholes, C9-11-ramificados, etoxilados	2-metil-4-isotiazolin-3 ona
Nombre común o genérico	Alcoholes, C9-11-ramificados, etoxilados	2-metil-4-isotiazolin-3 ona
Rango de concentración	≥ 3 - < 10 %	≥ 0,0025 - < 0,025 %
Número CAS	169107-21-5	2682-20-4
Número CE	No disponible	220-239-6

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : Si aspiró, trasladar a la persona al aire fresco. Consultar a un médico.
Contacto con la piel : Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si continúa la irritación de la piel, solicitar atención médica.
Contacto con los ojos : Consultar inmediatamente un médico. En caso de contacto, lavar los ojos con abundante de agua durante por lo menos 30 minutos. Usar los dedos para asegurar que estén separados los párpados y que el ojo está siendo irrigado. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Ingestión : Enjuagar la boca con agua. Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Consultar un médico.
Efectos agudos previstos : El producto puede causar lesiones oculares graves.
Efectos retardados previstos : El producto puede provocar reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos más importantes : El producto puede causar lesiones oculares graves y puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Protección de quienes brindan los 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.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Usar niebla de agua, polvo seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o arena seca.
- 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 generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno (NO_x).
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. No permitir que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- 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** : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y traje completo a prueba de llama contra incendios.

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

- Precauciones personales** : No respirar los vapores y aerosoles. Asegurar una ventilación apropiada y evacuar el personal a zonas seguras.
- 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 su liberación al medio ambiente. No verter al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Utilizar absorbente no combustible y depositar residuos en envases apropiados e identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Contener el derrame, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transferirlo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales. No verter al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : 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 : Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos. 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.

Otras precauciones : Mezclar muy bien antes de usar. Esta dispersión de polímero se suministra neutralizada con una amina y, de conformidad con las normas de etiquetado. No obstante, al calentar o secar el producto, esta amina puede ser liberada en el entorno de trabajo. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Prevención del contacto : Evitar el contacto con productos incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Medidas técnicas : El área de almacenamiento debe ser de material incombustible y suelo impermeable. Además, debe estar cerrado, seco, y ventilado, sin acceso a personal no autorizado.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

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
Alcoholes, C9-11-ramificados, etoxilados	No establecido	No establecido	No establecido
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Alcoholes, C9-11-ramificados, etoxilados	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141). Filtro tipo AB-P.

Protección de manos : Usar guantes de caucho butilo – IIR; Tiempo de penetración: > 480 min; Espesor del guante: 0,3 mm. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Utilizar guantes resistentes a productos químicos

Elementos de protección personal

- (conforme a EN374) en combinación con controles de supervisión de gestión intensiva.
- Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de producto en el lugar específico de trabajo. Se recomienda ropa impermeable.
- 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: lavajos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido blanco.
Color	: Blanco.
Olor	: Similar a una amina.
pH (concentración y t°)	: 7,0 - 9,0, Concentración: 100 %.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Aprox. 0 °C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Aprox. 100 °C.
Punto de inflamación	: > 250 °C no se inflama.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: Aprox. 1,05 (25 °C).
Densidad	: No disponible.
Solubilidad(es)	: Totalmente miscible en 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	: Dinámica: 50 - 400 mPa.s (25 °C).

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Reacciones peligrosas** : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. No es de esperar polimerización peligrosa.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar contaminación, altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la descomposición tales como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), humo denso negro, aminas y amoniaco.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	ETA Oral	ETA Dermal	ETA Inhalación
WITCOBOND 358-90/INT/PE	> 2.000 mg/kg	No disponible	No disponible

ETA: Estimación toxicidad aguda.

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como corrosivo o irritante cutáneo, según criterios del SGA.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto es clasificado como causante de lesiones oculares graves (Categoría 1, H318), según criterios del SGA.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto es clasificado como sensibilizante cutáneo (Categoría 1, H317), según criterios del SGA.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del SGA. Además, en pruebas de Ames, con *Salmonella typhimurium* (Directriz 471 de la OCDE), demostraron que el componente 2-metil-4-isotiazolin-3 ona, no es mutagénico.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del SGA y el Listado de sustancias cancerígenas (IARC,2021).
- Toxicidad reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del SGA.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única, según criterios del SGA).
- Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del SGA.
- Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligro por 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** : No disponible.
- Contacto con la piel** : Puede provocar reacciones alérgicas.
- Contacto ocular** : Puede causar lesiones oculares graves. Se pueden presentar síntomas tales como: enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón, ardor, y posible daño permanente.
- Ingestión** : De acuerdo a ensayos toxicológicos, el producto puede ser nocivo.

Sección 12: Información ecológica

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda y crónica: Alcoholes, C9-11-ramificados, etoxilados
 No disponible.
Ecotoxicidad aguda: 2-metil-4-isotiazolin-3 ona.
Peces, Danio rerio, CL₅₀: > 150 mg/L (96 h).
Peces, Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: 4,77 mg/L (96 h).
Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: 0,87 mg/L (48 h).
Invertebrados, Daphnia magna, CL₅₀: 0,934 mg/L (48 h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, CE₅₀: 0,157 mg/L (72 h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, NOEC: 0,0104 mg/L (96 h).
Bacterias, Lodos activados, CE₅₀: 31,7 mg/L (3 h).
Ecotoxicidad crónica: 2-metil-4-isotiazolin-3 ona.
Peces, Oncorhynchus mykiss, NOEC: 4,93 mg/L (98 d).
Invertebrados, Daphnia magna, NOEC: 0,044 mg/L (21 d).
- Persistencia y degradabilidad** : 2-metil-4-isotiazolin-3 ona.
 Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 54,1 %.
 Tiempo de exposición: 29 d.
- Potencial de bioacumulación** : 2-metil-4-isotiazolin-3 ona.
 Bajo potencial de bioacumulación.
 Low pow: -0.486
- Movilidad en el suelo** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : De acuerdo a ensayos ecotoxicológicos 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.** : 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 no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.
--	---	---

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. NOEC : Concentración sin efecto observado. 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).

- Referencias bibliográficas**
- 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:** Enero-2022.
 - <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.
 - : Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.
Revisada por: Katherine Medina V.
Aprobada por: Manuel Saavedra.
- Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente**

Fecha de última actualización: Enero 2022.

DOCU-PRSE-ST315.443-01

