

Código: LCDD2507B

Fecha de Revisión: 5/2022 - Versión: 1



Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre comercial del producto	DISOLVENTE EPOXICO
Uso recomendado	Según ficha técnica de fabricante.
Nombre del proveedor en Chile	RENNER COATINGS CHILE SPA
Dirección del proveedor	Camino a Rinconada 1301, Loteo Izarra – Pudahuel, Santiago – Chile
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 22709000
Número de teléfono de emergencia	(56) (2) 27771994 (RITA- CHILE)
Información del Fabricante	RENNER COATINGS CHILE SPA

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos inflamables - Categoría 2.

Lesiones oculares graves/ irritación ocular - Categoría 2A

Toxicidad específica en órganos dianas (exposición única) - Categoría 3

Peligro por aspiración - Categoría 2.

Etiqueta SGA



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencias

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No Fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo receptor

P241 Utilizar materia eléctrica / ventilación / iluminación antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar humos/gases/nieblas/vapores /aerosoles.

P264 Lavarse partes del cuerpo que estuvieron en contacto cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipos de protección para la cara y ojos

Distintivo específico

Sin datos disponibles.

Otros Peligros

Sin Datos disponibles.



Sección 3: Composición/información de los componentes

El producto Corresponde a: Mezcla
 Denominación Química Sistemática: No Aplica
 Nombre común o genérico Diluyente
 Numero Cas: No Aplica

Denominación química	Nombre común	Rango de concentración*	Número cas	Etiqueta SGA
Xilol	Xileno	>50%	1330-20-7	
Iso-propanol	IPA	10 -30 %	67-63-0	
Butil Cellosolve	2-BUTOXIETANOL	< 20%	111-76-2	
2-propanona	Acetona	< 10%	67-64-1	
2-butanota	MEK	< 10%	78-93-3	

*las concentraciones exactas de la formulación son secreto comercial.

Nota: Los componentes declarados corresponden a aquellos que influyen en la clasificación SGA del producto.

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

En Caso de:	Aplicar Los siguientes Primeros Auxilios
inhalación	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Llame inmediatamente al médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno
Contacto con la piel	Llame inmediatamente al médico. En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes.
Contacto con los ojos	Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundante con agua por a lo menos 15 minutos y acuda a un médico.
Ingestión	Llevar al afectado inmediatamente a un hospital, muestre la etiqueta o el envase en lo posible. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Efectos agudos previstos Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación de la piel Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.



Efectos retardados previstos Puede provocar daños en los órganos tras exposición prolongada o repetidas.

Síntomas/efectos más importantes Provoca irritación ocular grave. Irritación respiratoria y cutánea.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.

Notas específicas para el médico tratante

Trate los síntomas y brinde apoyo.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono.
Peligros específicos asociados	Gases tóxicos e irritantes formados por el fuego.
Métodos específicos de extinción	Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe ingresar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales vigentes. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona, Procedimiento standard para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del lugar y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no



respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual

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

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). 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 con procedimientos internos ante emergencias
Precauciones medioambientales	Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación Derrame en tierra: Eliminar las fuentes de ignición. Impedir la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames pequeños, emplear los procedimientos de limpieza: en el caso de derrames grandes se emplean procedimientos de limpieza para este fin y si se produce en áreas públicas, se debe notificar a las autoridades. Derrame en agua: Eliminar fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicitar que se mantengan alejados. Neutralización No disponible Disposición Final Absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente hermético. Etiqueta y sello de residuos contenedores para recuperación o eliminación



**Medidas adicionales de
prevención de desastres
(efectos colaterales)**

Prevenir la entrada de restos del derrame a fuentes de agua y desagües.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

**Precauciones para la
manipulación segura**

Evitar contacto con 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 para prevención de
exposición**

Proteger el material de la luz directa del sol. El material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Usar conexión eléctrica adecuada y/o procedimientos adecuados de conexión a tierra. No reusar los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento. Los recipientes vacíos retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, pulverizar, o exponer estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición, estos pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.

Otras precauciones

En caso de generarse vapores, puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.

**Prevención del contacto con
sustancias incompatibles**

Evitar el contacto con productos incompatibles.

Almacenamiento

**Condiciones de
almacenamiento seguro**

Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, alejado del calor y que posea buena ventilación.

**sustancias y mezclas
incompatibles**

Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico y ácido nítrico. Evitar materiales de fácil combustión, fuentes de ignición, altas temperaturas y humedad.

**Material de envase y
embalajes recomendados**

Materiales recomendados: Envases originales.
Materiales no recomendados: No disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

**Concentración máxima permisible**

Nombre químico	LPP	LTP	Observaciones
2-propanona	438 ppm	1040 ppm	
IPA	320 ppm	500 ppm	
Butilglicol	18 ppm	-	
Xileno	80 ppm	150 ppm	
2-butanota	160 ppm	300 ppm	

Datos tomados de: Decreto 594, SALUD (1999), "sustancias calificadas como "A.3", no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio y las designadas como "A.4" se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible".

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo: Aparatos de respiración autónomo.

Protección de manos : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.

Protección de los ojos : Utilice antiparras ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. Use el



siguiente equipo de protección personal: Ropa de protección antiestática retardante de llama. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Mantener los EPPs debidamente limpios y en condiciones adecuadas de uso, haciendo inspecciones periódicas y posibles mantenimientos y/o sustituciones de equipos dañados.

Medidas de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo, sistema de ventilación por extracción.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia, Color, Olor	Líquido Incoloro, olor aromático
Concentración	No Aplica
pH	No Aplica
Temperatura de Ebullición	79,6 C (MEK)
Punto de Inflamación	-4 °C (copa Cerrada)
Temperatura de Autoignición	No Disponible
Límites de inflamabilidad	LEL 1,8 % (límite inferior de explosividad) ; UEL 11,5 % (límite superior) (MEK)
Presión de vapor	10.5 KPa
Densidad	0.80 - 0.83 g / ml
Solubilidad en agua y otros solventes	Soluble en agua 292 g/l (MEK)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura
Condiciones que se deben evitar	Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y calor
Materiales incompatibilidades	Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la combustión	En caso de descomposición térmica se pueden liberar humos y óxidos de carbono producto de la combustión incompleta.

Sección 11: Información toxicológica



Toxicidad aguda (LD50, LC50)	Toxicidad oral aguda: DL50 Rata: 3.400 mg/kg. Directrices de ensayo 401 del OECD. Síntomas: Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Toxicidad aguda por inhalación: Síntomas: Consecuencias posibles: irritación de las mucosas. Toxicidad cutánea aguda: DL50 Conejo: > 8.000 mg/kg (Literatura).
Irritación/corrosión cutánea	Es poco absorbido por la piel. Puede causar dermatitis
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular, lacrimación y sensación de ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede producir sequedad.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad	No se clasificará como carcinógeno
Toxicidad reproductiva	No se clasificará como tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, hígado, riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por inhalación	Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Toxicidad para los peces: CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 3.220 mg/l; 96 h (IUCLID). Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 5.091 mg/l; 48 h (IUCLID). Toxicidad para las algas: IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): ≥ 4.300 mg/l; 7 d (IUCLID). Toxicidad para las bacterias: EC5 Pseudomonas putida: 1.150 mg/l; 16 h (IUCLID).
Persistencia/degradabilidad	Fácilmente biodegradable. Supone un riesgo significativo por la disminución de oxígeno en sistemas acuáticos
Potencial Bioacumulativo	No potencialmente bioacumulable.
Movilidad en suelo	No Disponible

Sección 13: Información sobre la disposición final



Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.

Los residuos deben ser eliminados a través de instalaciones debidamente autorizadas. El residuo puede ser considerado peligroso, según DS 148, artículo 18, lista I (Código I.9, Categoría Mezclas y emulsiones residuales de aceite y agua o de hidrocarburos y agua) y artículo 90, lista A (Código A4060, Descripción Residuos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua). Disponer los envases según políticas internas de la empresa, según lo establecido en el DS 148. En caso de que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad.

Sección 14: Información sobre el transporte

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
REGULACIONES	DS 298	IMDG	IATA
NUMERO UN	1263	1263	1263
DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE	Líquido	Líquido	Líquido
	Inflamable	Inflamable	Inflamable
CLASIFICACION DE PELIGROS PRINCIPAL	3	3	3
CLASIFICACION DE PELIGROS SECUNDARIOS	No Aplica	No Aplica	No Aplica
GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE	III	III	III
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN SEGÚN NCH 2190			
PELIGROS AMBIENTALES	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

- NCh2245:2021. 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 Vigente. Sustancias Peligrosas-Clasificación
- NCh2190 Vigente. Transporte de sustancias peligrosas Distintivo para identificación de riesgos.
- DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/1995) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS N°298, 1995 (Última versión 02/02/2002). Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°148, 2004 (Versión única). Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS N°594, 1999 (Última versión 14/02/2018). Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- DS N°43, 2016 (Versión única). Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD. Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

Código: LCDD2507B

Fecha de Revisión: 5/2022 - Versión: 1

**Regulaciones Internacionales**

- GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sección 16: Otras informaciones**Control de Cambio**

Versión 1, según lo establecido en la NCh 2245:2021

Fecha de Creación

27/5/2022

Señal de seguridad NCh 1411/4**Abreviaturas**

EC Concentración de efecto

IC Concentración de Inhibición

LC concentración letal

LC50 concentración letal en que se produce 50% de letalidad

LD50 dosis letal en que se produce 50% de letalidad

IDLH Inmediatamente Peligroso para la vida o salud

LPP Limite permisible ponderado

LPT Limite permisible temporal

Límite de responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme al requerimiento de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.