

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa			
Identificación del producto químico	:	DILUYENTE POLIURETANO	
Usos recomendados	:	Diluyente para diversos tipos de Pinturas, Esmaltes y Barnices de Poliuretano ( 1 y 2 Componentes) Diluyentes, Limpiadores y/o Desengrasadores.	
Restricciones de uso	:	Cualquiera no señalado en esta HDS.	
Proveedor	:	Oregon Chem Group	
Dirección del proveedor	:	Av. Las Industrias 2610, Conchalí	
Número de teléfono de emergencias y de toxicológica de Chile	:	<b>CITUC (562) 26353800</b> información	
Dirección electrónica del proveedor	:	<a href="mailto:Ventas@oregonchem.com">Ventas@oregonchem.com</a>	
2. Identificación de los peligros			
Marca en etiqueta NCH 2190	:		
Riesgo secundario NCh 2120/3	:	Líquido inflamable. No presenta	
Clasificación de riesgo de la mezcla	:	Líquido inflamable 3.2 (contiene hidrocarburos de petróleo)	
Clasificación de riesgos del producto químico	:	Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0 	
Descripción de peligros	:	Producto inflamable , evitar fuentes de calor o llama	
Descripción de peligros específicos	:	Por encima de 32°C pueden formarse mezclas explosivas Evitar la generación de cargas electroestáticas.	
Otros peligros	:		
3. Composición/ información de los componentes			
Tipo de Sustancia	:	Mezcla	
Nombre Químico (IUPAC)	Fórmula química	N° UN	N° CAS
Tolueno	C6H5CH3	1294	108-88-3
Metanol	CH3OH	1230	67-56-1
Metil Etil Cetona	C4H8O	1193	78-93-3
Acetato de butilo	CH3COO (CH2)3 CH3	1123	123-86-4

Riesgo para la salud de las personas	:	
<b>Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)</b>		
Inhalación	:	Puede causar tos, dolor de cabeza, náuseas.
Contacto con la piel	:	Puede causar enrojecimiento, irritación.
Contacto con los ojos	:	Puede causar irritación y dolor.

Ingestión	:	Puede causar dolor abdominal.
<b>Efectos sobre una exposición crónica largo plazo</b>	:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible.
Riesgos al medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
	:	No hay información disponible.
Riesgos especiales del producto	:	

## 4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

<b>Inhalación</b>	:	Sacar a la persona al aire fresco. Mantener reposo y proporcionar asistencia médica. Suministrar oxígeno en caso extremo. Solicitar ayuda médica
<b>Contacto con la piel</b>	:	Lavar la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. Si la irritación persiste consultar con un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico.
<b>Ingestión</b>	:	Solicitar ayuda médica de inmediato.
<b>Ingestión/ Efectos agudos previstos</b>	:	Sensación de quemazón. Dolor abdominal.
<b>Efectos retardados previstos</b>	:	Puede causar somnolencia y percepciones distorsionadas.
<b>Síntomas/ efectos más importantes</b>	:	No hay información disponible.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	:	Utilizar guantes de neopreno y delantal de PVC
<b>Notas específicas para médico tratante</b>	:	No hay información disponible.

## 5. Medidas para lucha contra incendios      Métodos específicos de extinción

### Agentes de extinción

#### Agentes de extinción inapropiados

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica Peligros específicos asociados**

#### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos Indicaciones adicionales

- : Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.
- : No usar agua en chorro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	: Derrame pequeño: Aislar de inmediato la zona a 50 metros a la redonda (primera intervención). Grandes derrames: Aislar de inmediato la zona a 300 metros a la redonda Incendio: Aislar a 800 mts a la redonda, considere evacuación inicial a favor del viento a lo menos 800 mts.
Equipo de protección	: Absorbente adecuado, herramientas para recoger derrames, respirador, lentes, guantes, ropa adecuada, zapatos de seguridad, casco, recipiente para almacenar residuos, agente extintor.
Precauciones medio ambientales	: Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Aislar y ventilar el área .apagar cualquier fuente de ignición, evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente (no usar materiales combustibles).Recolectar usando herramientas adecuadas.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
Recuperación	: Está operación sólo la debe efectuar personal entrenado. Cubrir con material absorbente adecuado. Recoger y depositar en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Los residuos deben ser enviados a un destinatario autorizado al tratamiento de residuos peligrosos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
7. Manipulación y almacenamiento	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	: Mantener envases cerrados cuando no se use .Usar herramientas manuales no generadores de chispas.
Medidas operacionales y técnicas	: Evite el contacto con ojos ,piel o ropa . No inhalar vapores cuando se aplique .manipular sólo en recintos bien ventilados. Los equipos eléctricos o de trasvasije deben estar conectados a tierra para no generar cargas estáticas.
Otras precauciones	: Manipular alejado de fuentes calóricas y de ignición. Prohibido fumar en áreas en las que se manipulan dichos productos.
Prevención del contacto	: Mantener envases cerrados en sus envases originales.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: El lugar de almacenamiento debe contar con sistemas para prevenir las descargas estáticas y estar aptos para almacenar productos inflamables. Almacenar en ambientes fríos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición (llamas chispas, fuego ) Guardar alejado de fuentes de calor.
Medidas técnicas	: Si es necesario utilizar equipos de ventilación forzada.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Oxidantes fuertes
Materiales de envase y/o embalaje	: Mantener en envases originales.

Descompone emitiendo humos acres e irritantes.

Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina.

Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina. Precaución: Los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición.

Los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición

Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva : No hay información disponible.

<b>8. Controles de Exposición / Protección personal</b>		
<b>Valores límites (normativa nacional DS 594)</b>		
<b>Componentes</b>	<b>Valor LPP</b>	<b>Valor LPA</b>
Tolueno	87 ppm	según norma DS 594 este factor depende de la exposición y el lugar físico
Metanol	175 ppm	según norma DS 594 este factor depende de la exposición y el lugar físico
Metil Etil Cetona	175 ppm	según norma DS 594 este factor depende de la exposición y el lugar físico
Acetato de Butilo	131 ppm	según norma DS 594 este factor depende de la exposición y el lugar físico
<b>Componentes</b>	<b>Valores límites (Normativa Internacional)</b>	
Xileno	ACGIH (TWA) : 100 ppm NIOSH (TWA) : 100 ppm OSHA (TWA) : 100 ppm	
Etilbenceno	ACGIH (TWA) : No hay información disponible. NIOSH (TWA) : No hay información disponible. OSHA (TWA) :	
Tolueno	ACGIH (TWA) : 100 ppm NIOSH (TWA) : 100 ppm OSHA (TWA) : 100 ppm	

Medidas para reducir la posibilidad de buena exposición	:	Los lugares en que se manipule el producto deben tener ventilación, natural o forzada.
Equipamiento de protección	:	Protección respiratoria :en ambientes de baja ventilación utilizar mascara antigas (cartucho MGV-2) ,para vapores orgánicos. Guantes de protección : guantes de acrílico - nitrilo . Protección a la vista :usar anteojos de seguridad .otros equipos de seguridad: usar ropa que no genere estática. Ventilación : proveer ventilación adecuada y a prueba de explosión.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	:	Ventilación /extracción forzada del aire en lugar de trabajo.
Precauciones específicas para estas condiciones	:	No hay información disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

a) Estado Físico, apariencia y color	:	Líquido, transparente incoloro
b) Olor	:	Característico alcohólico
c) PH, Concentración	:	No aplicable
d) Punto de fusión/ punto de congelamiento	:	Menos de 96 °C 146 °C
e) Temperatura de ebullición	:	36 °C
f) Punto de inflamación	:	No determinado
g) Límite superior de inflamabilidad	:	No determinado
h) Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	:	578 pa
i) Presión de vapor	:	No determinado
j) Densidad de vapor (aire=1)	:	No determinado
k) Densidad relativa (agua=1)	:	Insoluble
l) Solubilidad en aguay otros solventesll)	:	No determinado
Coeficiente de partición octanol/ agua n)	:	498 °C
Temperatura auto ignición	:	No determinado
ñ) Temperatura de descomposición	:	No determinado
o) Umbral olfativo	:	No determinado
p) Tasa de evaporación	:	No determinado
q) Inflamabilidad (Sólido, gas)	:	10-12 segundos copa Ford N°4 a 25 °C
r) Viscosidad	:	

Marzo 2017

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, uso y transporte.
---------------------	---	--

<b>Reacciones peligrosas que ocurren bajo condiciones específicas</b>	:	No hay información disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	Mantener en lugar fresco. Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes. No comer, beber, fumar en la cabina durante el traslado del producto.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	Oxidantes fuertes.
<b>Peligros de la combustión</b>	:	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	No hay información disponible.

**11. Información Toxicológica**

**Toxicidad aguda** : Inhalación: moderadamente tóxica. Es absorbido por las vías aéreas.

Componentes	DL50 Oral	CL50 Inhalación
Tolueno	5580 mg/kg	28,1 mg/lit
Metanol	No hay datos	No hay datos
Metil Etil Cetona	1620 mg/kg	No hay datos
Acetato de Butilo	12789 mg/kg	23.4 mg/lit

		Irritante tanto en forma líquida como en vapor, puede causar lesiones.
		La inhalación de los vapores puede causar irritación de las vías aéreas, dependiendo del tiempo de exposición. No hay información disponible.
<b>Irritación/ corrosión cutánea</b>	:	
<b>Lesiones oculares/ irritación ocular</b>	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación , no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	:	
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro</b>	:	Si. Puede afectar el sistema nervioso central.
<b>Carcinogenicidad</b>	:	Produce daños en riñones y en hígado.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación , sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	:	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares- exposiciones repetidas</b>	:	No hay información disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	:	No hay información disponible.
<b>Toxicocinética</b>	:	No hay información disponible.
<b>Metabolismo</b>	:	No hay información disponible.
<b>Distribución</b>	:	No hay información disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	:	No hay información disponible.
<b>disrupción endocrina</b>	:	No hay información disponible.
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No hay información disponible.
<b>Inmunotoxicidad</b>	:	No hay información disponible.
<b>"Síntomas relacionados"</b>	:	No hay información disponible.
<b>Vías de ingreso</b>	:	No hay información disponible.
<b>Ojos</b>	:	No hay información disponible.
<b>Inhalación</b>	:	No hay información disponible.
<b>Piel</b>	:	
<b>Ingestión</b>	:	

## DILUYENTE POLIURETANO

### 12. Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	:	No hay información disponible
<b>Persistencia-Degradabilidad</b>	:	No hay información disponible
<b>Potencial de bioacumulación</b>	:	No hay información disponible
<b>Movilidad en suelo</b>	:	No hay información disponible
<b>Otros efectos adversos</b>	:	No hay información disponible
	:	

### 13. Información sobre Disposición Final

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.	:	<p>Producto : El tratamiento y la disposición del producto deben ser evaluados técnicamente a cada caso. No disponer en basura común. No dejar que los residuos lleguen a los sistemas de alcantarillado y cursos hídricos. Destrucción o eliminación: Encaminar hacia la estación de tratamiento de residuos industriales o incineración en instalaciones autorizadas y de acuerdo con la legislación y reglamentación vigentes. Embalajes usados no reutilizar los envases. Entregar estos a empresas que se dediquen al retiro de materiales contaminados, para su eliminación o incineración en instalaciones autorizadas de acuerdo a la legislación y reglamentación vigente.</p>
--	---	---

### 14. Información sobre Transporte

#### MODALIDAD DE TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre, por ferrocarril o</b>	Líquido inflamable 3.2
<b>Transporte vía marítima (IMDG)</b>	Líquido inflamable 3.2
<b>Transporte vía aérea (IATA)</b>	Líquido inflamable 3.2
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC</b>	Líquido inflamable 3.2

### 15. Información reglamentaría

Regulaciones nacionales

:

NCh2245:2015. 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.  
NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación  
NCh2190Of2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.  
DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.  
DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. 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.**

**16. Otras Informaciones**



Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.