

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la **NCh 2245:2015**.

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 1 de 11

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre de la sustancia química	: Diluyente Poliuretano
Usos recomendados	: Uso industrial exclusivo
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	: Dideval Soc. Com. Ltda.
Dirección del proveedor	: Avda. Las Industrias N°1420 - Padre Hurtado
Número de teléfono del proveedor	: Central Fono 227545900
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 9 2377915 - 86621018
Información toxicológica en Chile	: 22 635 38 00 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC)
Dirección electrónica del proveedor	: p.riesgos@dideval.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según NCh 382	: Clase 3 : Líquido inflamable.
NU	: 1263
Distintivo según NCh 2190	:



Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 2 de 11

Clasificación según SGA : Líquido inflamable: Categoría 3.

Irritación ocular : Categoría 2.

Etiqueta SGA :



Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 3 de 11

Descripción de peligros:**a) Para la salud de las personas:**

- Inhalación : Irrita el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir mareos, dolores de cabeza, puede afectar membranas y mucosas. (Nariz, garganta, etc.) Inhalar altas concentraciones de vapor puede causar narcosis e inconsciencia.
- Contacto con la piel : Irritación de la piel, desengrasándola, pudiendo ocasionar una dermatitis. El producto puede ser absorbido por la piel.
- Contacto con los ojos : El contacto con los ojos, puede provocar irritación ocular severa.
- Ingestión : Si se producen vómitos, hay riesgo de aspiración pulmonar. Puede ingresar a los pulmones y provocar neumonitis química, solicitar asistencia médica.
- Efecto de una sobre exposición crónica
(Largo Plazo) : El contacto prolongado con DILUYENTE - PU, puede producir dermatitis. Al inhalarlo, puede producir efectos narcóticos e irreversibles.
- Condiciones Médicas que se verán agravadas
con la sobre exposición al producto : Si posee alguna enfermedad respiratoria u ocular crónica, el estado de salud puede empeorar. Por ende las personas no deben exponerse a la sustancia.
- b) Riesgos para el medio ambiente** : Daño medio sobre el medio ambiente, peligroso para la vida acuática, evitar su ingreso a alcantarillas o cursos de agua, evapora rápidamente.
- c) Riesgos especiales de la sustancia** : El mayor peligro es su Inflamabilidad.
- d) Resumen tratamiento de emergencia** : Solo personal entrenado y autorizado puede tratar la emergencia, No depositar en sistemas de agua (alcantarillas, ríos, etc.), suelos y otros ecosistemas. Contener en caso de derrames y absorber con materias inertes. Disponer de los residuos según la normativa legal vigente sobre residuos industriales.

Sección 3: Composición /Información de los componentes

Denominación química sistémica : Diluyente Poliuretano

Nombre común o genérico : Diluyente Poliuretano

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 4 de 11

Número de CAS : No clasificado

Componentes peligrosos :

NOMBRE	Nº CAS	PORCENTAJE
Metil etil cetona	78-93-3	
Xileno	1330-20-7	
Metil Isobutil cetona	108-10-1	

Sección 4: Primeros Auxilios

- a) Inhalación : Trasladar al afectado a un área ventilada, si su respiración es dificultosa, suministrar oxígeno, en caso de pérdida de conciencia, aplicar respiración cardiopulmonar (RCP). Recurrir a un centro médico de inmediato.
- b) Contacto con la piel : Quitar y aislar la ropa contaminada, lavar las partes afectadas con abundante agua durante 20 minutos, si la irritación persiste, trasladar a un centro médico.
- c) Contacto con los ojos : Quitar lentes de contacto en caso de ser necesario, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, el agua debe ser administrada de forma suave hacia el centro del ojo, manteniendo los párpados abiertos para poder retirar cualquier tipo de desecho, acudir a un centro médico.
- d) Ingestión : Enjuagar la boca, NO PROVOCAR EL VÓMITO, dar a beber agua a sorbos cortos, aproximadamente un vaso siempre y cuando la persona esté totalmente consiente. Solicitar ayuda médica de forma URGENTE.
- Efectos agudos previstos : Tos, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.
- Efectos retardados previstos : Los síntomas de neumonitis química no se ponen de manifiesto, hasta pasadas unas cuantas horas o incluso días, después de la exposición.
- Síntomas/efectos más importantes : El líquido desengrasa la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central e hígado, dando lugar a alteraciones funcionales.
- Protección a quienes brindan los primeros Auxilios : Si la persona afectada se encuentra en un lugar contaminado por el producto, el personal que brinde los primeros auxilios se

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 5 de 11

debe asegurar de llevar ropa protectora, respirador de vapores orgánicos, equipo de respiración autónoma de ser necesario, y asegurarse de que no existan fuentes de ignición alrededor, por el riesgo de incendio.

Notas especiales para el uso médico : La sustancia ataca el sistema nervioso por lo tanto tratar rápidamente según los signos y síntomas que presenta el paciente.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción : R-FFF (ESPUMA), Niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, light water.

Agentes de extinción inapropiados : Agua en chorro directo al fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : monóxido y dióxido de carbono.

Peligros especiales asociados : Al emplear lighth wáter, previamente cortar la corriente eléctrica, ya que el líquido del extintor es conductor de ella.

Métodos específicos de extinción : En caso de incendio mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando agua o light water. El vapor puede trasladarse superficialmente lejos de la fuente de ignición.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Usar respirador autónomo cuando se combate el fuego en espacios cerrados. Tener siempre la precaución de tener el viento a la espalda. Usar ropa especial para atacar incendios.

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

Precauciones personales : No exponerse al contacto con el solvente industrial o vapores (peligro de fuego), el fluido es extremadamente volátil y los vapores son más densos que el aire.

Equipo de protección : Usar protección de vista y manos. Use equipo de respiración autónoma, buzo protección química completa.

Procedimiento de emergencia : Usar detector de vapores para limitar el radio de aproximación y protección. Eliminar cualquier fuente de ignición

Precauciones medioambientales : Tener precaución para evitar, que los residuos tomen contacto con cursos de aguas naturales, drenajes, alcantarillados y drenaje fluvial.

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 6 de 11

Métodos y materiales de limpieza

- Recuperación** : Recoger la mayor cantidad de material con bombas o equipos aspiradores anti explosión, Terminar la limpieza con material absorbente (turba absorbente, arena) y limpiar con herramientas anti chispas.
- Neutralización** : No corresponde.
- Disposición Final** : El material de desechos, debe ser tratado como residuos peligrosos, por lo que debe ser eliminado, según la normativa legal vigente.
- Medidas adicionales de prevención de**
- Desastres** : Antes de volver a las labores en la zona del derrame, se debe tener la precaución de ventilar bien la zona afectada y revisar con detector de vapores si la zona se encuentra libre de contaminación.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**Manipulación:**

- Precauciones para manipulación segura** : Debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial y utilizando equipos de protección personal correspondientes (ver sección 8). Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. Mantenerse alejado del calor, las chispas y llamas. Evitar el contacto los ojos. Evitar el vapor. No ingerir nada. Mantener cerrado el contenedor. Usar ventilación adecuada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. No utilizar aire a presión para trasladar el producto.
- Medidas operacionales y técnicas** : 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** : No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores pueden desplazarse a largas distancias hasta fuentes de ignición. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama.

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 7 de 11

Prevención del contacto : Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : En áreas ventiladas bajo 25°C, en recintos adecuados para solventes, a prueba de incendio y separado de elementos incompatibles, bien etiquetados.

Medidas técnicas : Mantener los envases cerrados, los que una vez desocupados, se consideran como residuos peligrosos.

Sustancias y mezclas incompatibles : Calor, llamas, oxidantes fuertes, bases fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Envase metálicos, con conexión a tierra, para evitar estática.

Sección 8: Controles de exposición / protección especial**Concentración máxima permisible según DS 594:**

Sustancia	N° CAS	Límite Permissible Ponderadol		Límite Permissible Temporal	
		p.p.m	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
Metil etil cetona	78-93-3	175	516	300	885
Xileno	1330-20-7	87	380	150	651
Metil Isobutil cetona	108-10-1	44	179	75	307

Elementos de protección personal**Protección respiratoria** : Equipos autónomos**Protección de manos** : Guantes de neopreno ó nitrilo.**Protección de ojos** : Lentes para protección química.**Protección de la piel y el cuerpo** : Ropa de protección y zapatos adecuados.**Medidas de ingeniería** : Sistemas de ventilación adecuados, con ventilación e Iluminación a prueba de explosión.**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico : Líquido móvil.

Forma en que se presenta : Líquido.

Color : incoloro

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 8 de 11

Olor	: aromático
pH	: no corresponde.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: - 55° C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y Rango	: 57 - 140° C
Punto de inflamación	: -3,9 °C Método TCC
Límites de explosividad	:LSE:7% LIE:1,1%
Presión de vapor	: 100 mm Hg
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: 1,5 – 2,5
Densidad	: 0,800- 0,870
Solubilidad (es)	: Miscible parcialmente.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: no disponible.
Temperatura de auto ignición	: 460 °C
Temperatura de descomposición	: N/A
Umbral de olor	: No disponible
Tasa de evaporación	: > 1
Inflamabilidad	: 530 °C
Viscosidad	: N/A

. Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales
Reacciones peligrosas	: En caso de incendio, los envases pueden estallar.
Condiciones que se deben evitar	: Fuentes de calor, ignición, llamas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, compuestos cáusticos, Aminas, aldehídos.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido, dióxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: >4 mg/Kg. Oral rata y piel conejo
Irritación /corrosión cutánea	: Nocivo en contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular severa.

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 9 de 11

Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No disponible.
Carcinogenicidad	: IARC Grupo 3.(no clasificable por su carcinogenicidad en el Hombre)
Toxicidad reproductiva	: Dato no disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Provoca daños generales
Exposición única	: Lesiones graves.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Por ingestión, puede provocar la muerte
Exposiciones repetidas	: Tóxico por exposiciones reiteradas.
Peligro de inhalación	: No clasificado.
Toxicocinética	: No disponible
Metabolismo	: No disponible
Distribución	: No disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda oral dérmica e inhalatoria	: No disponible
Disrupción endocrina	: No disponible
Neurotoxicidad	: No disponible
Inmunotoxicidad	: No clasificado
Síntomas relacionados	: No disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC,IC y LC)	: Puede percolar hasta aguas subterráneas. Estable
Persistencia y degradabilidad	: No se espera una acumulación significativa.
Potencial bioacumulativo	: Poco probable, según coeficiente n-octano/agua.
Movilidad en suelo	: Móvil.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Por su inflamabilidad, incinerar en lugares autorizados.
Envase y embalaje contaminados	: Pueden re usarse, previo lavado en lugares autorizados.

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 10 de 11

Material contaminado : Eliminar a lugares autorizados según DS 148..

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	IMDG/IMO	ICAO/IATA
Número NU	1263	1263	1263
Designación oficial de transporte	Clase – 3	Clase – 3	Clase – 3
Clasificación de peligro primario NU	Clase – 3.2	Clase – 3.2	Clase – 3.2
Clasificación de peligro secundario NU	NO aplica	NO aplica	NO aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Peligros especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78,

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : NCh 382; N Ch 2190; D.S. 298; D.S. 43.; DS 148.

Regulaciones internacionales : No disponible

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

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 11 de 11

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	: 13 – 08 - 2016
Abreviaturas y acrónimos	: No disponible.
Referencias	: Basado en fichas de seguridad de nuestros proveedores y Nuestro laboratorio de control de calidad.

Dideval Ltda., solicita a las personas que reciban esta hojas de seguridad, estudiarlas para enterarse de los peligros de este producto

Con el fin de promover el uso seguro los usuarios deben:

- Notificar a los empleados y a todos aquellos que utilicen este producto de la información contenida en esta hoja.
- Proporcionar a sus clientes la información para que estos a su vez la traspasen a todos aquellos involucrados en el uso y manejo del producto.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en datos obtenidos de fuentes confiables. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario. Son datos entregados de buena fe.

HDS elaborada por :

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero químico
Universidad Santa María