

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/07/2016

DILUYENTE ACRÍLICO

Versión: N°2

Página 1 de 11

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre de la sustancia química : Diluyente acrílico
Usos recomendados : Diluyente para pinturas y barnices acrílicos.
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
: 227545927
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

Clasificación según SGA : Líquidos inflamables. Categoría 3.
 Irritación ocular. Categoría 2.
 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única);
 efecto narcótico. Categoría 6.

Etiqueta SGA :



INFLAMABLE

Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 3 de 11

Descripción de peligros:

a) Para la salud de las personas:

Inhalación : Nocivo por inhalación. Los vapores son irritantes a las membranas y mucosas del tracto respiratorio superior (nariz, garganta, etc.) Inhalar altas concentraciones de vapor puede causar narcosis.

Contacto con la piel : El líquido irrita la piel, por lo tanto un contacto repetitivo prolongado puede derivar un resecaimiento de la piel, 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, con quemaduras en la cornea, con daño permanente.

Ingestión : Tóxico, irrita el tracto gastrointestinal, causando el dolor abdominal, vómitos. Si se producen vómitos hay riesgo de aspiración pulmonar. Puede ingresar a los pulmones y provocar neumonitis química y muerte.

Efecto de una sobre exposición crónica (Largo Plazo) : El contacto prolongado con DILUYENTE ACRÍLICO puede producir dermatitis en la piel, al inhalarlo puede producir efectos narcóticos e irreversibles, daños hepáticos, renales y ocular.

Condiciones Médicas que se verán agravadas con la sobre exposición al producto : Si posee alguna enfermedad respiratoria 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, evitar su ingreso a alcantarillas o cursos de agua, evapora rápidamente.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Producto extremadamente Inflamable y tóxico.

d) Resumen tratamiento de emergencia : Solo personal entrenado y autorizado puede tratar la emergencia, contener en caso de derrames y absorber con materiales inertes. NO EMPLEAR ASERRÍN. Disponer de los residuos según la normativa legal vigente, sobre residuos industriales peligrosos.

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 4 de 11

Sección 3: Composición /Información de los componentes

Denominación química sistémica : Solvente acrílico.
 Nombre común o genérico : Diluyente acrílico.
 Número de CAS : No clasificado. :
 Componentes peligrosos : Compleja combinación de solventes, cosolventes y diluyentes
 Cetonas, acetatos, oxitoles, xilol.

NOMBRE	Nº CAS	PORCENTAJE
METIL ISOBUTIL CETONA	108-10-1	
METI ETIL CETONA	78-93-3	
XILENO	1330-20-07	
ACETATO DE BUTILO	123-86-4	
METOXIPROPANOL	107-98-2	
CICLOHEXANONA	108-94-1	

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 VÓMITO, solicitar ayuda médica de forma URGENTE.

Efectos agudos previstos : Tos, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 5 de 11

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 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), 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 y en ocasiones, gases tóxicos o vapores peligrosos.
Peligros especiales asociados	: Al emplear light water, previamente cortar la corriente eléctrica, ya que el líquido del extintor es conductor de ella.
Límite inferior de explosividad	: 1%.
Métodos específicos de extinción	: En caso de incendio mantener fríos los envases y demás instalaciones, rociando agua o light water. El vapor puede trasladarse superficialmente lejos de la fuente de origen.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar respirador autónomo cuando se combate el fuego en espacios cerrados. Tomar la precaución de tener siempre 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 ocular y manos. Use máscaras con filtros para solventes, 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.
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 (arena) y limpiar con herramientas anti chispas. NO EMPLEAR ASERRÍN.
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, a lugares autorizados.
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.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**Manipulación**

- Precauciones para manipulación segura : Emplear los equipos de protección personal correspondientes (ver sección 8). Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de solventes. Mantenerse alejado del calor, las chispas y llamas. Evitar el contacto con 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, solo bombas a prueba de explosión.
- 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 son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas.** Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama.
- Prevención del contacto : Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.
- Almacenamiento
- Condiciones de almacenamiento seguro : En lugares fríos y ventilados.
- Medidas técnicas : Mantener los envases cerrados, conectar los estanques a tierra.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Calor, llamas, oxidantes fuertes, bases fuertes, cloro.
- Material de los envases y/o embalaje : Tambores metálicos de 200 litros, con conexión a tierra, por la estática.

Sección 8: Controles de exposición / protección especial

Concentración máxima permisible	: 100 ppm
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	: Máscara con filtros para vapores orgánicos
Protección de manos	: Guantes de nitrilo.
Protección de ojos	: Lentes de protección química.
Protección de la piel y el cuerpo	: Delantales de PVC.
Medidas de ingeniería	: Sistemas de extracción a prueba de explosión. Conexiones a tierra para los equipos y estanques.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido, envasado.
Color	: incoloro
Olor	: aromático característico.
pH	: -
Punto de fusión/punto de congelamiento	: - 85° C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y Rango	: 61 - 195° C
Punto de inflamación	: 15° C
Límites de explosividad	: 5-35 %
Presión de vapor	: 1,1 – 4,5 mm Hg
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: 1,2 – 3,5
Densidad	: 0,720- 0,880 gr./cc
Solubilidad (es)	: parcialmente miscible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: no disponible.
Temperatura de auto ignición	: > 155°C
Temperatura de descomposición	: N/A
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: 40- 290° C (acetato de butilo=100)
Inflamabilidad	: Muy alta, con llama poco visible.
Viscosidad	: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable, bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: En caso de incendio, los envases pueden estallar.
Condiciones que se deben evitar	: Fuentes de calor, ignición, llamas, corriente estática.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, óxido de etileno.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido, dióxido de carbono, formaldehidos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: Tóxico en caso de de ingestión o inhalación.
Irritación /corrosión cutánea	: No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No disponible.
Carcinogenicidad	: No disponible.
Toxicidad reproductiva	: Puede perjudicar la fertilidad del feto.
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.
Sintomas relacionados	: No disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : Estable, puede percolar hasta aguas subterráneas.

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 instalaciones autorizadas.

Envase y embalaje contaminados : Pueden re usarse, previo lavado.

Material contaminado : Eliminar a lugares autorizados.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	IMDG	IATA
Número NU	1263	1263	1263
Designación oficial de transporte	Clase - 3	Clase - 3	Clase - 3
Clasificación de peligro primario NU	CLASE - 3 NU - 1263	CLASE - 3 NU-1263	CLASE - 3 UN 1263
Clasificación de peligro secundario NU			
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Peligros especiales	Leves, en pocas cantidades	Leves, en pocas cantidades	Leves, en pocas cantidades

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78,

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 11 de 11

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : N Ch 382; N Ch 1411; N Ch 2120, N Ch 2190; N Ch 2137.
Ds 43, Ds 148

Regulaciones internacionales :

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

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios : 31 – 10 – 2016

Abreviaturas y acrónimos : No disponible.

Referencias : Basado en fichas de seguridad de nuestros proveedores y
Nuestro laboratorio de control de calidad.

IMPORTANTE:

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 están basados en datos obtenidos de fuentes confiables. Estos se entregan sin garantía expresa. 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.**