

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 1 de 10

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre de la sustancia química : **DILUYENTE DUCO PXL - 400**

Usos recomendados : Diluyente para pinturas a la piroxilina, barnices, óleos.

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.(según NCh 2190)

Etiqueta SGA :



LIQUIDO INFLAMABLE



TOXICO

Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 3 de 10

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 en 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, provoca irritación ocular y quemadura de la córnea, con daño permanente.
- Ingestión : Tóxico, irrita el tracto gastrointestinal, causando el dolor abdominal, vómitos. Si ellos se producen, hay riesgo de aspiración y puede ingresar a los pulmones produciendo neumonitis química, daño pulmonar y muerte.
- Efecto de una sobre exposición crónica (Largo Plazo) : El contacto prolongado con PXL - 400 puede producir dermatitis en la piel, al inhalarlo puede producir efectos narcóticos e irreversibles, daño hepático, renal y ocular.
- Condiciones Médicas agravantes con la sobre exposición al producto : Personas con afecciones a la piel, oculares, respiratorias, renales o hepáticas, consumo de alcohol. Por ende las personas con enfermedades crónicas respiratorias, no deben ser expuestas a la sustancia.
- b) Riesgos para el medio ambiente** : Dañino para el medio ambiente. Evitar su ingreso a alcantarillas o cursos de agua.
- 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 materias inertes. NO USAR ASERRIN. Disponer de los residuos según la normativa legal vigente, sobre residuos industriales peligrosos.

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero Químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 4 de 10

Sección 3: Composición /Información de los componentes

Denominación química sistémica : Diluyente duco o piroxilina
 Nombre común o genérico : Diluyente duco PXL- 400
 Número de CAS :
 Componentes peligrosos : Mezcla balanceada de solventes, cosolventes y diluyentes.
 Alcoholes metílico, isopropílico, acetatos, cetonas, oxitoles, xilol, toluol.

NOMBRE	Nº CAS	PORCENTAJE
Xileno	1330-20-07	
Acetona	67-64-1	
Metanol	67-56-1	
Acetato de Butilo	123-89-4	
Metil etil cetona	78-93-3	
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	
Dowanol Pm	107-98-2	
Butil Glicol	111-76-2	
Ciclohexanona	108-94-1	

Sección 4: Primeros Auxilios

- a) Inhalación : Trasladar al afectado a un área ventilada, si su respiración es dificultosa, suministre 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 : Remover lentes de contacto en caso de ser necesario, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, la que 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.

Reinaldo Brehme Hidalgo
 Ingeniero Químico
 Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 5 de 10

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 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	: AR-FFF (espuma), polvo químico seco y 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 de carbono, dióxido de carbono, en ocasiones gases tóxicos o vapores peligrosos.
Peligros especiales asociados	: Al emplear light wáter, previamente cortar la corriente eléctrica. Punto de inflamación:(auto ignición: 420° C)
Límite inferior de explosividad (%)	: 1 % Límite superior de explosividad: 36 %
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 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 siempre el viento a la espalda. Usar ropa especial para atender incendios.

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero Químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 6 de 10

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 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.
Métodos y materiales de limpieza Recuperación	: Recoger la mayor cantidad de material con bombas o equipos aspiradores anti-explósión, Terminar la limpieza con material absorbente (turba absorbente, arena) y limpiar con herramientas anti chispas. NO USAR 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, si la zona se encuentra libre de contaminación.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

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
---------------------------------------	---

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero Químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 7 de 10

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 : Manipular con guantes de nitrilo, botas y gafas.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : Almacenar en lugares fríos y ventilados.

Medidas técnicas : Conectar los estanques y tambores a tierra y cerrados.

Sustancias y mezclas incompatibles : Calor, llamas, oxidantes fuertes, bases o ácidos fuertes, cloro

Material de envase y/o embalaje : Tambores metálicos para 200 litros, menores en plásticos.

Sección 8: Controles de exposición / protección especial

Concentración máxima permisible : 100 ppm Promedio 8 horas (TWA).

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscaras con filtros para vapores orgánicos.

Protección de manos : Guantes de nitrilo o PVC.

Protección de ojos : Lentes de protección química.

Protección de la piel y el cuerpo : Delantales de PVC.

Medidas de ingeniería : Siempre tener los equipos, con conexión a tierra.

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 8 de 10

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido incoloro.
Forma en que se presenta	: Líquida, envasado
Color	: Incoloro
Olor	: característico aromático
pH	: no corresponde
Punto de fusión/punto de congelamiento	: - 97°C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y Rango	: 60 – 210°C
Punto de inflamación	: 11 ° C
Límites de explosividad	: 5,5 – 36,5 vol. %
Presión de vapor	: 5 – 100 mm Hg. a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: 1,1 - 3,5
Densidad	: 0,700 – 0,870
Solubilidad (es)	: miscible parcialmente
Coefficiente de partición n-octano/agua	: no disponible
Temperatura de auto ignición	: > 170° C
Temperatura de descomposición	: N/A
Umbral de olor	: No disponible
Tasa de evaporación	: 30 – 290 (ACETATO DE BUTILO=100)
Inflamabilidad	: Alta, la llama es invisible a la luz del día
Viscosidad	: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: En casos de incendio, los envases cerrados pueden estallar.
Condiciones que se deben evitar	: fuentes de calor, ignición o calor, llamas, asegurar Conexiones a tierra
Materiales incompatibles	: Evitar oxidantes fuertes, ácidos fuertes, acetaldehído, óxido De etileno, isocianatos
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldehído.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: Tóxico en caso de ingestión e inhalación.
Irritación /corrosión cutánea	: No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación grave ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 9 de 10

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No disponible.
Carcinogenicidad	: No disponible (NTP: Ninguna)
Toxicidad reproductiva	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Toxicidad específica en órganos particulares: exposición única	: Provoca daños generales. : Lesiones Graves.
Toxicidad específica en órganos particulares: exposiciones repetidas	: Por ingestión, puede provocar la muerte. : 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 disponible.
“Síntomas relacionados	: No disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Estable. Puede percolar hasta aguas subterráneas y evaporar Moderadamente.
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 autorizado

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-

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero Químico
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/07/2016

Versión: N°2

Página 10 de 10

Clasificación de peligro primario NU	Clase - 3 UN - 1263	Clase - 3 UN - 1263	CLASE - 3
Clasificación de peligro secundario NU	Clase - 3 INFLAMABLE	Clase - 3 INFLAMABLE	No permitido
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,
Anexo II, y con IBC Code

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : NCh 382; NCh 1411; NCh 2120.; Nch 2190, NCh 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 : 13 – 08 - 2016

Abreviaturas y acrónimos : No disponible

Referencias : Basado en fichas de seguridad de 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 están basadas 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. Las fichas están hechas de buena fe.

Reinaldo Brehme Hidalgo
Ingeniero Químico
Universidad Santa María