

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **DIPENTENO LE**
Fecha de Revisión: Septiembre 2011 – segunda revisión



SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: DIPENTENO LE
Número CAS: R00000495139S
Sinónimos: Solvente

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 556 8403
Nicaragua: +505 2269 0361 - Toxicología MINSa: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010
Panamá: +507 512 6182
Colombia: +571 840 0046
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250
Venezuela: +582 871 6606 – 871 6072
República Dominicana +809 685 1010
Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes Peligrosos

Componente	No. CAS
Hidrocarburos de Terpeno propios del producto	68956-56-9
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-,(2Z)-	106-25-2

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Líquido combustible
Sensibilizante cutáneo
Irritante moderado en contacto con la piel
Irritante moderado en contacto con los ojos
Irritante respiratorio moderado

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% como carcinógeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

En este producto no se identifica ningún componente que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% como carcinógeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos para primeros auxilios

Inhalación	Sacar del lugar del accidente al aire fresco y mantener inmóvil. Avisar al médico
Contacto con la piel	Quitar las ropas contaminadas. Lavar vigorosamente con agua y jabón. Avisar al médico si persisten los síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Avisar al médico si persisten los síntomas.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua y avisar al médico

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Características inflamables

Punto de inflamación 118.40°F (48 °C)

Medida contra incendios

Medios de extinción adecuados Utilizar agua pulverizada, agente químico seco, dióxido de carbono o una espuma apropiada

Precauciones para los bomberos y equipo protector

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH e indumentaria protectora completa al combatir incendios que entrañan sustancias químicas. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al calor.
--	---

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales	Evitar inhalaciones y contacto con la piel y los ojos. Un aparato autónomo de respiración es recomendable en caso de un gran derrame
Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter en los desagües, aguas subterráneas y superficiales ni sobre terreno.
Métodos para la contención / Métodos de limpieza	Apagar las fuentes de ignición. Dar ventilación adecuada. Evitar inhalación excesiva de vapores. Grandes derrames deben ser absorbidos usando tierra, polvo inerte y eliminar de acuerdo a las regulaciones locales.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	<p>Respetar las Buenas Prácticas de Manufactura para higiene y limpieza. Lavarse adecuadamente luego de un contacto con productos químicos, antes de los descansos, comidas y al final del periodo diario de trabajo. La ropa y calzado contaminados deben ser lavados cuidadosamente antes de su re-utilización.</p> <p>Implementar procedimientos adecuados al manejo del presente material durante operaciones de limpieza de tanques u otro tipo de contenedores, especialmente si se utiliza vapor o agua caliente en la operación los cuales incrementan la concentración de vapores en la atmosfera de trabajo. El acceso a áreas donde se opera con compuestos químicos debe ser restringido a operarios previamente capacitados. Mantenga todos sus procesos calefaccionados a la temperatura más baja posible para minimizar las emisiones de químicos volátiles en el ambiente.</p> <p>Mantener alejado de fuentes de ignición y fuego</p>
Indicaciones para la protección contra incendios y explosión	
Exigencias Técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en un área fresca, seca y ventilada lejos de fuentes de ignición y protegido de la luz en el envase original herméticamente cerrado. Mantener el contacto con el aire al mínimo.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Componentes	Listado por	Valor Típico	Límite de exposición
Cyclohexene, 1-methyl-4(1-methylethenyl)-	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)	8 hr TWA	30 ppm

Disposiciones de ingeniería

Disposiciones de ingeniería

En caso de ser requerido, aislar las áreas de mezclado y otras áreas en donde este material sea utilizado: Mantener dichas áreas a presión negativa con respecto al resto de la planta. En lo posible, utilizar sistemas cerrados para transferir o procesado de este material.

Protección personal

Protección de los ojos

Utilizar anteojos protectores, máscara facial o anteojos con protección lateral cuando exista riesgo de contacto ocular.

Protección de las manos

Evitar contacto con la piel. Usar guantes resistentes a los agentes químicos

Protección respiratoria

Utilizar sistemas de extracción local en áreas que rodeen recipientes abiertos u otras fuentes de explosión potencial evitando toda excesiva inhalación, incluyendo los ambientes donde este material es pesado y/o fraccionadas. Asegurar suficiente ventilación de las áreas de trabajo para eliminar o reducir la exposición de los trabajadores.

No se requiere protección respiratoria durante una operación normal realizada en áreas diseñadas bajo lineamientos de ingeniería ambiental tales como adecuada ventilación, etc.

Si los controles de ingeniería ambiental implementados y procedimientos de trabajo seguro no fueran suficientes, se recomienda el uso de una máscara apropiada con filtro para partículas y vapores orgánicos.

- a) Durante el período de implementación de los dispositivos de seguridad ambiental y de procedimientos de trabajo seguro, o
- b) Durante periodos cortos requeridos para realizar mantenimiento de los sistemas ambientales, o cuando los controles activos pudieran no ser suficientes, o
- c) Cuando la concentración de vapores en la atmósfera sea elevada debido a procesos con calentamiento, o
- d) Durante emergencias, o
- e) Cuando los controles ambientales fueran insuficientes
- f) para reducir la concentración de vapores en la atmósfera por debajo de los límites máximos de riesgo establecidos para el sector.

Medidas de higiene

Al grado considerado apropiado, implementar un programa de monitoreo sanitario de trabajadores expuestos regularmente al presente material, incluyendo control de síntomas específicos y espirometrías del tracto respiratorio.

Medidas de protección

Al grado considerado apropiado, utilizar equipos de monitoreo ambiental para detectar la presencia de químicos volátiles y determinar niveles de exposición en el sector, asegurando así la efectividad de los controles y buenas prácticas implementados.

En diciembre de 2003 el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) publicó una alerta de prevención de problemas respiratorios para trabajadores que utilizan o elaboran aromatizantes. [NIOSH Publication Number 2004-110]

En agosto de 2004, la United States Flavor and Extract Manufacturers Association (FEMA) emitió un trabajo denominado "Respiratory Safety in the Flavor Manufacturing Workplace".

Ambos reportes contienen recomendaciones para el control médico y la reducción de la exposición de los trabajadores en el ambiente laboral. Las recomendaciones incluidas en dichos trabajos son aplicables a la utilización de químicos en general y recomendamos vigorosamente su lectura.

El trabajo publicado por FEMA además contiene una lista de químicos de mayor prioridad. Si alguno de estos compuesto se encontrase presente en un producto a una concentración $\geq 1.0\%$ por adición directa del Transmerquim, el mismo será identificado en la presente hoja de seguridad.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS
Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Amarillo o amarillo pálido
olor	Conforme a estándar

Datos de seguridad

Datos de inflamabilidad	118.40 °F (48°C)
-------------------------	------------------

Presión de vapor	0.13 hPa (0.13 hPa)
------------------	---------------------

Densidad relativa (20°C)	Nota: Dato calculado 0.8300 – 0.8700
--------------------------	---

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Observaciones: No presenta reacciones significativamente peligrosas, por sí mismo o en contacto con agua, evitar el contacto con ácidos fuertes, álcalis o agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Nota: Monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	Estimación de la toxicidad aguda Dosis: 16,071.43 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad oral aguda (Componente)	Componente: 7705-14-8 DL50 rata Dosis: 5,300 mg/Kg Componente 68956-56-9 DL50 rata Dosis: 5,000 mg/kg Observaciones: Otros Componente 106-25-2 DL50 rata Dosis: 4,500 mg/kg Observaciones: RIFM
Toxicidad cutánea aguda (Componente)	Componente: 7705-14-8 DL50 conejo Dosis:> 5,000 mg/kg Componente: 106-25-2 DL50 conejo Dosis:>5,000 mg/kg
Irritación de la Piel (Componente)	Componente: 7705-14-8 Humano Resultado: no irrita la piel Método: CPT Tiempo de exposición: 48 hrs Conejo Resultado: Irritación de la piel Tiempo de exposición 24 hrs Componente: 106-25-2 Humano Resultado: no irrita la piel Método: CPT

Tiempo de exposición: 48 hrs
 Conejo
 Resultado: Irritación de la piel
 Tiempo de exposición 24 hrs

Sensibilización

Componente: 7705-14-8
 Maximización estudio humano
 Resultado: No causa sensibilización
 Sustancia test: 20% en petrolato

Componente: 106-25-2
 Maximización estudio humano
 Resultado: No causa sensibilización en animales de laboratorio
 Sustancia test: 4.0% en petrolato

**Toxicidad por dosis repetidas
 (Componente)**

Componente: 7705-14-8

Componente: 106-25-2

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:

DESTINO MEDIOAMBIENTAL:

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Envases contaminados Colocar el material en recipientes sellados y eliminarlos según los reglamentos locales, estatales y federales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

DOT	Nombre propio del transporte	Líquido combustible, n.e.p. (D-LIMONENO)
	Número ONU	1993
	Clase	CBL
	Grupo de clasificación	III
	No. de Guía de respuesta en caso de Emergencia	128
DOT NON-BULK	Mercancía no Peligrosa	
IATA	Número ONU	1993
	Descripción de los productos	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

		(D-LIMONENO)
	Clase	3
	Grupo de Clasificación	III
	Etiquetas ICAO	3
IMDG	Número ONU	1993
	Descripción de los productos	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
		(D-LIMONENO)
	Clase	3
	Grupo de Clasificación	III
	Etiquetas IMDG	3
	EmSNúmero 1	F-E
	EmSNúmero 2	S-E
	Contaminante marino	Si
		(D-LIMONENO)

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Peligros OSA	Líquido combustible, sensibilizante cutáneo, irritante moderado en contacto con la piel, irritante moderado y en contacto con los ojos, irritante respiratorio moderado.
SARA 311/312 Peligros	Peligro de Incendio
	Peligro agudo para la Salud
HMIS Clasificación	Peligro para la salud: 2
	Inflamabilidad: 2
	Peligros físicos y químicos: 0

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Otros datos

La información que se muestra en esta HDSM se obtuvo de fuentes actuales y confiables. No obstante los datos que se proporcionan sin ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a su certeza o precisión. Ya que el uso, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de este producto está más allá del control de Transmerquim, el usuario es responsable de determinar las condiciones seguras para usar este producto y de asumir la responsabilidad por pérdidas, los perjuicios o los gastos ocasionados en el uso incorrecto del producto, No se creará ni se deducirá ninguna garantía expresa o implícita en cuanto al producto descrito en la presente a partir de ninguna declaración u omisión en esta HDSM. Es posible que varias entidades federales, estatales o provinciales tengan reglamentos específicos sobre el transporte, la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación de este producto que no se encuentren reflejados en esta HDSM.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.