

### Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

#### Identificación del producto

Nombre químico: Dipenteno  
Sinónimos: DL-Limoneno  
CAS#: 138-86-3

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769

#### Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

### Sección 2- Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación de riesgos

Líquidos inflamables. Cat. 3	H226
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Sensibilización cutánea. Cat. 1	H317
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1	H400
Toxicidad acuática crónica. Cat. 1	H410

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

#### Elementos de la etiqueta

##### Pictograma(s)



##### Palabra de advertencia

Atención

##### Indicación(es) de peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables  
H315: Provoca irritación cutánea  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejo(s) de prudencia

- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes de protección.  
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

**Otros peligros**

Ninguno

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes**

**Dipenteno**

EINECS:	205-341-0
Fórmula química:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>
Peso molecular:	136,24 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H226, H315, H317, H410

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

**Sección 4- Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Remover inmediatamente al accidentado de la zona de exposición hacia un lugar con aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, dar oxígeno. Buscar ayuda médica.
Ingestión:	Nunca dar por vía oral un líquido o un sólido a una persona inconsciente. Buscar ayuda médica. NO inducir al vómito. Si la persona está despierta y consciente, enjuagar la boca y darle de beber 2-4 tazas de leche o agua.
Contacto con la piel:	Lavar con agua la piel por lo menos durante 15 minutos y remover la ropa y el calzado contaminado. Lavar la ropa antes de reutilizar. Consultar con el médico.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, e ir levantando los párpados para que entre el agua. Consultar con el médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles.

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de carbono.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control**

Límites de exposición: No se han establecido los límites de exposición ocupacional a esta sustancia. A pesar de ello, esta sustancia puede ser nociva. Debería tenerse en cuenta que puede absorberse a través de la piel y de esa manera aumente su exposición.

**Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del

Protección corporal:	<p>guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p> <p>Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p>
Protección respiratoria:	<p>Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).</p>
<b>Control de exposición ambiental:</b>	
<p>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>	

**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Líquido incoloro o transparente levemente amarillo.	
Olor:	A pino.	
Umbral olfativo:	No determinado.	
pH:	Sin datos disponibles	
Punto de fusión/congelación:	-89 °C	
Punto inicial e intervalo de ebullición:	170 – 180 °C	
Punto de inflamación:	43 °C	
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 6.1 % (V) Límite inferior de explosividad: 0.7 % (V)	
Presión de vapor:	2.1 hPa a 20 °C	
Densidad de vapor:	4.7 (Aire = 1.0)	
Densidad relativa:	0.85 – 0.88 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	
Solubilidad en agua:	Insoluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: 4.23	
Temperatura de ignición espontánea:	255 °C	
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles	
Viscosidad:	Sin datos disponibles	
Información adicional:	Rango de destilación:	170 – 190 °C 90 % mín.
	Dioptías:	1.460 – 1.490 a 20 °C

**Sección 10- Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>
Sin datos disponibles

#### **Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales a temperatura ambiente, en contenedores cerrados.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ha sido reportado.

#### **Condiciones que deben evitarse**

Fuentes de ignición, calor excesivo.

#### **Materiales incompatibles**

Oxidantes.

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido y dióxido de carbono, humos irritantes y gases.

### **Sección 11- Información toxicológica**

#### **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata – 5300 mg/kg  
DL50 Oral - rata – 5500 µL/kg  
Test Cutáneo – conejo - 500 mg/24h moderado  
CL50 Inhalatorio – rata - 67500 mg/m<sup>3</sup>

#### **Descripción de los síntomas**

Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio. La aspiración puede llevar a edema pulmonar. Los vapores causan mareos o sofocación. Puede causar sensación de quemazón en el pecho.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos, y diarrea. Las ingestiones de altas cantidades pueden producir depresión del SNC.

Contacto con la piel: Causa irritación en la piel. Además de la irritación puede causar dermatitis. Puede causar cianosis de las extremidades.

Contacto con los ojos: Causan irritación ocular. Pueden producir conjuntivitis química y daño de córnea.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

El contacto puede irritar la piel y los ojos.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

Puede causar alergia en la piel. Si se desarrolla, la exposición posterior muy baja puede causar picazón y salpullido en la piel.

#### **Toxicidad para la reproducción**

No determinado

#### **Carcinogenicidad**

IARC: 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

#### **Información adicional**

Sin datos disponibles

**Sección 12- Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Peces: CL50 – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 800 mg/l - 96 h  
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 17 mg/l - 48 h

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto:** Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envase:** Eliminar como producto no usado.

**Sección 14- Información relativa al transporte****Número ONU**

ADR/RID: 2052

IMDG: 2052

IATA: 2052

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID:

DIPENTENO

IMDG:

DIPENTENE

IATA:

Dipenteno

**Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**Grupo embalaje**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

**Precauciones particulares para los usuarios**

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplica.



### Sección 15- Información sobre la reglamentación

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3

- H226: Líquidos inflamables.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2

- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes de protección.  
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Sección 16- Información adicional

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100  - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100  - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103  - Policía Atención y emergencias 24 hs 911  - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106  - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)  - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)

**Institutos del quemado.**

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado  
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal  
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba  
Av. Patria 656 - Córdoba  
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente  
- Número de teléfono de donde llama  
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

