

## Lemsolv Industrial

### 1. DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial:</b>	Lemsolv Industrial
<b>Fabricante / Proveedor:</b>	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstraße 5 D-79232 March-Hugstetten Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 0 Fax +49 (0) 7665 / 934 29 - 25
<b>Información:</b>	ECOSEM S.L. Dpto. Ecolabor 983 376062 / Manuel Álvarez
<b>Información en caso de emergencia (24 h):</b>	<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (24 h.) 91 562 0424</b>

### 2. COMPOSICIÓN / COMPONENTES

**Características químicas:** Detergente de disolventes orgánicos y agentes tensioactivos.

**Componentes peligrosos:**

Nº - CAS	Denominación	Sinónimos	Peso %	Símbolo	Frases R
8028-48-6	Esencia de corteza de naranja	2,6-dimetil-10-metileno-2,6,11dodecatrienal	< 70		R22, R36,38
34590-94-8	Dipropilenglicol monometiléter		< 40		-
128-37-0	2,6 di-tert-butil-4-metilfenol		< 5		R36
68439-45-2	Alcoholtoxilato		< 15		R 22, R 36/38

**Impurezas peligrosas:** n. e.

### 3. POSIBLES PELIGROS

**Identificación del peligro:** Ver párrafo 15.

## Lemsolv Industrial

**Indicaciones especiales de peligro  
para el ser humano  
y el medio ambiente:**

Bajo aplicación correcta en forma diluida ver párrafo 12 y 15.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Indicaciones generales:</b>	En caso de accidente o malestar consultar inmediatamente a un médico (si es posible, enseñar manual de aplicación y ficha técnica).
<b>En caso de inhalación:</b>	En caso de inhalación llevar al afectado rápidamente al aire libre y consultar a un médico.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	En caso de contacto con la piel limpiar inmediatamente con mucha agua. Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Lavar con mucha agua con los párpados abiertos (min.10 minutos). Consultar inmediatamente un oftalmólogo.
<b>Caso de ingestión:</b>	Beber mucha agua (si es necesario, varios litros). Evitar vomitar. Consultar inmediatamente a un médico.

### 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Indicaciones generales:</b>	El producto es combustible. Punto de inflamación 57°C (Crisol cerrado).
<b>Medios adecuados de extinción de incendios:</b>	Dióxido de carbono, polvo, espuma, niebla meona de agua.
<b>Medios no aptos de extinción de incendios por razones de seguridad:</b>	No usar chorro fuerte de agua.
<b>Peligro especial producido por la materia/substancia o el producto mismo, sus productos de combustión o gases que se desarrollan:</b>	En caso de incendio puede liberarse: monóxido de carbono.
<b>Ropa protectora especial para la lucha contra incendios:</b>	Estancia en la zona peligrosa solamente con el equipo protector apropiado.

## Lemsolv Industrial

**Indicaciones adicionales:** Recoger por separado el agua de extinción contaminada.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de prevención individual/personal:**

Buena aireación. Utilizar traje protector. Si se desprenden grandes cantidades del producto, evacuar zona peligrosa.

**Medidas de prevención para el medio ambiente:**

Cubrir el alcantarillado. Suprimir gases, vapores, nieblas con chorro de agua rociado.

**Procedimiento para la limpieza / la eliminación:**

Para pequeñas cantidades, utilizar un absorbente para líquidos (por ej. arena). Para cantidades mayores, contener y vaciar con bomba en contenedores. Limpiar las áreas contaminadas con mucha agua. Recoger el agua contaminada.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Manejo

**Indicaciones para el manejo seguro:**

Cumplir a las reglas generales de protección y de higiene en el puesto de trabajo.  
Al envasar, trasvasar y dosificar, así como en la toma de muestras hay que utilizar: guantes y gafas de protección (ver párrafo 8).

**Advertencias preventivas contra incendios y explosiones:**

El producto es inflamable. Mantener alejado de las llamas.

**Almacenamiento**

El producto se conserva en el envase de entrega como mínimo 12 meses.

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

Según las prescripciones para el almacenamiento de productos peligrosos y las normas de los países.

**Clase de almacenaje (Concepto VCI):**

Clase de almacenaje 3 B (Materias inflamables).

**Prohibido almacenar con:**

Está prohibido almacenar Lemsolv Industrial con los siguientes productos:

## Lemsolv Industrial

- Medicamentos,
- Víveres y forrajes incl. aditivos
- Productos infecciosos, radioactivos y explosivos
- Peróxidos orgánicos
- Materias inflamables espontáneas
- Materias que activen incendios del grupo 1 según TRGS 515

Para cantidades < 5 t aplicar las reglas para el almacenamiento de cantidades pequeñas.

### 8. LÍMITE DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Advertencias adicionales para la estructuración de equipos técnicos: Vs. párrafo 7.

Componentes con valores límites a controlar relacionados con el puesto de trabajo:

Nº - CAS	Denominación	Tipo del valor límite	Valor, Unidad
128-37-0	2,6 Di-tert-butil-4-metilfenol	TRGS 900	10 mg/m <sup>3</sup>
34590-94-8	Dipropilenglicol-monometiléter	MAK =1=	310 mg/m <sup>3</sup>

Advertencia: -

#### Equipo de protección individual

##### Equipo respiratorio de protección:

En situaciones excepcionales (por ejemplo, vertido accidental de grandes cantidades del producto, exceso admisible del valor límite para aire) es necesario ponerse un equipo respiratorio de protección. Respetar el tiempo máximo de uso del equipo.

##### Protección de ojos:

Llevar gafas de protección o protección de cara.

##### Protección de manos:

Guantes resistentes a solventes.

##### Protección de cuerpo:

Llevar delantal y botas o traje protector para productos químicos.

##### Medidas generales de protección e higiene:

Buena aireación. No comer, beber, fumar o inhalar en el trabajo.

### 9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

## Lemsolv Industrial

### Características de apariencia

Forma	líquido
Color	sin color
Olor	a naranja

### Datos relevantes para la seguridad

#### Cambio de estado

Punto de fusión (°C)	: n.e.
Punto de ebullición (°C)	: n.e.
Punto de inflamación (°C)	: 57
Temperatura de inflamación (°C)	: n.e.
Inflamabilidad espontánea	: n.e.
Límite inferior de explosión	: n.a.
Límite superior de explosión	: n.a.
Presión de vapor 20°C (mmHg)	: < 5.
Presión de vapor (50°C)	: n.e.
Densidad a 20°C (kg/m <sup>3</sup> )	: 860
Densidad a granel	: n.a.
Densidad del vapor (Aire = 1)	: n.e.
Solubilidad en agua (a 20°C)	: no mezclable
Valor pH (a 20 °C)	: n.a.
Viscosidad (20°C)	: n.e.
Concentración de solventes	: n.e.
Concentración de cuerpos sólidos	: n.e.
Otros datos	: ninguno

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Evitar sobrecalentamiento en el recipiente.
Productos de descomposición peligrosos:	No conocidos.
Elementos a evitar:	Contacto con oxidantes fuertes.

## 11. DATOS DE TOXICOLOGÍA

Toxicidad actual:	El producto no contiene componentes tóxicos.
Características especiales / efectos:	Irrita la piel y las membranas mucosas.

## Lemsolv Industrial

**Toxicidad a medio plazo hasta crónica:** n.e.

**Otras advertencias toxicológicas:** Ningunas

### 12. DATOS DE ECOLOGÍA

**Persistencia/degradación:** Todos los componentes son fácilmente biodegradables según método OECD 301D.

**Acumulación:** n.e.

**Toxicidad para peces:** n.e.

**Toxicidad para daphnias:** n.e.

**Toxicidad para bacterias:** n.e.

**Clase de peligro para aguas:** 1 – débilmente peligroso para aguas – (Autoclasificación según VwVwS, Anexo 4)

#### Otros datos referente la ecología

**Advertencia:** Bajo aplicación correcta en forma diluida ver párrafo 16.

### 13. ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN

**Producto:** Si reciclaje no es posible: Eliminación según las leyes para residuos (KrW-/AbfG). Número de código de residuo del producto (EAK): 140202.

Formas de eliminación apropiadas: Incineración de residuos especiales y tratamiento físico-químico.

En caso de una avería pueden producirse los siguientes residuos que se deben controlar: Excavación de suelo (N° EAK: 17 05 99D1), Materiales de absorción (N° EAK: 150201).

**Envases sucios:** Depositar en basurero o incinerar.

**Envases completamente limpios:** Se pueden reutilizar tras haberlos limpiado cuidadosamente.

## Lemsolv Industrial

### 14. DATOS DE TRANSPORTE

#### Transporte por ferrocarril y carretera (ADR/RID)

ADR/RID/GGVSE-Clase: 3	Grupo de embalaje III
Placa de precaución: Precaución Nr. 30	Nº UN: 1993
Etiqueta de peligrosidad: 3	
Denominación de la mercancía:	Producto líquido inflamable, N.A.G.

### 15. PRESCRIPCIONES

#### Caracterización

#### Símbolos y denominaciones de peligro para elementos y composiciones peligrosas:



Xn Nocivo

#### Componentes determinantes de peligro relativos al etiquetaje:

Esencia de corteza de naranja.

Frasas R	<b>R36/38</b>	Irrita los ojos y la piel.
	<b>R52/53</b>	Perjudicial para organismos en el agua, a largo plazo puede haber efectos dañinos en aguas.
	<b>R 65</b>	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
	<b>R 10</b>	Inflamable
Frasas S	<b>S 24</b>	Evítese el contacto con la piel.
	<b>S 26</b>	En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con mucha agua y consultar a un médico.
	<b>S 28</b>	En caso de tener contacto con la piel lavar con mucha agua.
	<b>S36</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada.
	<b>S61</b>	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
	<b>S 23</b>	No inhalar vapor/aerosol (si se aplica técnica de ae aerosoles).

#### Normas nacionales

## Lemsolv Industrial

<b>Accidente V:</b>	n.e.
<b>Normas sobre líquidos inflamables (VbF):</b>	A III
<b>Normas de protección en el trabajo:</b>	Normas de prevención de accidentes de las asociaciones profesionales y reglas técnicas de productos peligrosos.

### 16. OTROS DATOS

Todos los datos de esta ficha técnica se basan en nuestro conocimiento actual. No suponen ninguna garantía en cuanto a las características descritas.

El producto tiene autorización del Ministerio de Medioambiente como producto limpiador y detergente. Si se aplica correctamente y en la dilución prescrita no existe ningún peligro si llega al suelo o a las aguas.

#### Leyenda:

n.a. = no aplicable                      n.e. = no existente