

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**- 1.1 Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** LPZ/II

- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

Riepe GmbH & Co. KG  
Theodor Rosenbaum Str. 28-30  
32257 Bünde - Deutschland  
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50  
E-Mail: info@riepe.eu

- **Área de información:**

Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
E-mail: info@riepe.eu

- **1.4 Teléfono de emergencia:**

Centro de posición Mainz  
Tel. 00 49 / 61 31 / 19 240

Emergency Phone: 1-800-424-9300  
CHEMTREC 24 Hrs

Information Phone #: 336-884-1846  
ADWOOD CORPORATION - NC

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

**- 2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**- 2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 1 )

- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**- **Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con aditivos inofensivos.- **Componentes peligrosos:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50 - 100%
--	--------	--	-----------

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.- **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse inmediatamente la ropa sucia. Lavar los sitios impregnados con mucho agua y jabón. Acudir al médico si la irritación persiste.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Generación posible de mezclas vapor/aire explosivas. En caso de combustión incompleta se puede formar monóxido de carbono CO.

Vapores son más pesados que el aire y se expanden por el suelo.

Ignición posible a grandes distancias.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**- **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Ver bajo el punto 8.

- **Indicaciones adicionales**

Refrigerar recipientes en peligro situados en las cercanías con chorro de agua pulverizada.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

Nombre comercial: LPZ/II

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto el equipo de protección y mantener alejadas a las personas no protegidas.  
Apagar las llamas abiertas. Retirar las fuentes de encendido. No fumar. Evitar las chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No aspirar los vapores. Ventilar a fondo los espacios afectados. Tomar medidas de precaución contra la carga electrostática.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.  
Diluir con mucha agua.  
En caso de liberación de grandes cantidades, avisar a las autoridades competentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**  
Mantener alejado de la irradiación solar directa y de otras fuentes de calor y de encendido.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Observar las leyes y normas referidas al almacenamiento y a la utilización de sustancias peligrosas para el agua (Alemania).
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Observar las prescripciones / normas técnicas para el almacenamiento de líquidos inflamables.
- **Clase de almacenamiento:** 3 (VCI - Konzept, 2007)
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Ventilación, respectivamente exhaustión. Medidas contra carga electrostática.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 3 )

**- 8.1 Parámetros de control****- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****64-17-5 etanol (50-100%)**LEP 1910\* mg/m<sup>3</sup>, 1000\* ppm  
\*s, véase Apartado 9**- Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**- 8.2 Controles de la exposición****- Equipo de protección individual:****- Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No aspirar vapores y aerosoles.

**- Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**- Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado A-P2****- Protección de manos: Guantes / resistentes a los disolventes****- Material de los guantes**Caucho butílico, espesor del material recomendado:  $\geq 0,7$  mm, tiempo de resistencia a la penetración:  $\geq 480$  min.Caucho fluorado (Viton), espesor del material recomendado:  $\geq 0,7$  mm, tiempo de resistencia a la penetración:  $\geq 480$  min.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**- Tiempo de penetración del material de los guantes**

Reemplazar los guantes de protección a la primera señal de desgaste o deterioro.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**- Protección de ojos: Gafas de protección herméticas****- Protección del cuerpo:**

Ropa de protección laboral estándar. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Si puede ocurrir contacto cutáneo, llevar ropa de protección impermeable a esta solución.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****- Datos generales****- Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

**- Olor:** Similar al del alcohol**- Umbral olfativo:** No determinado.**- valor pH:** No determinado.**- Cambio de estado**Punto de fusión/punto de congelación:  $\sim -100$  °C

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 4 )

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	≥ 78 °C
- <b>Punto de inflamación:</b>	~ 13 °C
- <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
- <b>Temperatura de ignición:</b>	425 °C Datos para el etanol.
- <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
- <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
- <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- <b>Límites de explosión:</b> Inferior: Superior:	3,5 Vol % 15 Vol % Datos para el etanol.
- <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	~ 57 hPa
- <b>Densidad a 20 °C:</b> - <b>Densidad relativa</b> - <b>Densidad de vapor</b> - <b>Tasa de evaporación:</b>	~ 0,79 g/cm <sup>3</sup> No determinado. No determinado. No determinado.
- <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Parcialmente mezclable.
- <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
- <b>Viscosidad:</b> Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
- <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.  
Evitar calor, llamas, chispas.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Oxidantes fuertes  
Aluminio, zinc y otros materiales ligeros
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio, formación de monóxido de carbono CO y dióxido de carbono CO<sub>2</sub>.

E—  
( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

Nombre comercial: LPZ/II

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto irritante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** En la exposición crónica a daño hepático son posibles.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
se conoce ninguno.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**  
La observación siguiente se refiere al producto dejado como tal y no a productos tratados ulteriormente. Al estar mezclado con otros productos pueden resultar necesarias otras vías de eliminación; en caso de dudas, pedir consejo al abastecedor del producto o a la administración local.
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
En lo posible, destinar al reciclaje. De lo contrario quemar en una incineradora aprobada o llevar a un vertedero.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 6 )

**- Código de residuo:**

Desde el 1-1-1999, los códigos de desechos no se refieren al producto, sino esencialmente a la aplicación. El código válido para la aplicación se desprende del Catálogo Europeo de Desechos.

**- Embalajes sin limpiar:**

La eliminación de recipientes solamente se debe realizar de acuerdo con las autoridades.

**- Recomendación:**

**Embalaje retornable:** Después de un vaciado óptimo, devolverlo inmediatamente, cerrado herméticamente y sin limpiar al abastecedor. ¡Se debe poner atención a que no entren sustancias extrañas en el embalaje!

**Otros recipientes:** Vaciarlos totalmente y conducirlos limpios a un reacondicionamiento o reprocesamiento.

**Cuidado:** Residuos en los recipientes pueden representar un peligro de explosión. No cortar ni perforar o soldar recipientes no limpiados.

**- Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>- 14.1 Número ONU</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	UN1170
<b>- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>- ADR</b>	1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
<b>- IMDG</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>- IATA</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Clase</b>	3 (F1) Líquidos inflamables
<b>- Etiqueta</b>	3
<b>- IMDG, IATA</b>	
<b>- Class</b>	3 Líquidos inflamables
<b>- Label</b>	3
<b>- 14.4 Grupo de embalaje</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>- 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
<b>- Contaminante marino:</b>	No
<b>- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables
<b>- Número Kemler:</b>	33
<b>- Número EMS:</b>	F-E,S-D
<b>- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L

( se continua en página 8 )

E

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 7 )

- <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- <b>IMDG</b> - <b>Limited quantities (LQ)</b> - <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN1170, ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Contenido de VOC**  
96% compuestos orgánicos volátiles (conforme al Reglamento suizo sobre emisión de compuestos orgánicos volátiles).  
96%
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

E

( se continua en página 9 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2017

Número de versión 104

Revisión: 15.03.2017

**Nombre comercial: LPZ/II**

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### - Frases relevantes

Texto literal de las advertencias de peligro (frases H y R) indicadas en el apartado 3 con abreviaciones. Estas frases solamente se refieren a los componentes. La caracterización del producto se encuentra en el apartado 2.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Persona de contacto:** Ver: Sector de información.

#### - Abreviaturas y acrónimos:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2