



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

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

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

· **Número CAS:**  
64742-48-9

· **Número CE:**  
918-481-9

· **Número de clasificación:**  
649-327-00-6

· **Número de registro** 01-2119457273-39-XXXX

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Producto con usos identificados según el Reglamento REACH. En aras de una mayor legibilidad, la lista de usos aparece en el anexo de esta ficha de datos de seguridad.

· **Utilización del producto / de la elaboración**  
Disolvente

Dilución para KEIM LIGNOSIL-BASE

· **Usos desaconsejados** Se desaconsejan todos los demás usos.

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

· **Fabricante/proveedor:**

KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.

Octavio Lacante 55 / ES- 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)

Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455

www.keim.com / info@keim.es

· **Área de información:**

Señor Peter Mayer

Teléfono: +34 932 192319

E-Mail: info@keim.es

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

GBK GmbH Global Regulatory Compliance, Emergency number: +49(0)6132/84463

### 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**

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS08



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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.
- **Indicaciones de peligro**  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **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.
  - P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
  - P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
  - P331 NO provocar el vómito.
  - P315 Consultar a un médico inmediatamente.
  - P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
  - P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Agua nebulizada, CO2, Espuma resistente al alcohol.
  - P405 Guardar bajo llave.
  - 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.
- **Datos adicionales:**  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- **2.3 Otros peligros**  
Peligros físicos / químicos:  
El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden ser causa de ignición. Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia. Combustible  
Peligros para la salud:  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Levemente irritante para la piel. Puede ser irritante para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
64742-48-9 Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.
- **Número(s) de identificación**

---

- **Número CE:** 918-481-9
- **Número de clasificación:** 649-327-00-6
- **Descripción:** Hidrocarburos Desaromatizados

ES

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.  
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.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
No utilizar disolventes o diluyentes.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Aclarar la boca y la garganta con 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**  
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Agua pulverizada, polvo extintor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Gases/vapores inflamables  
En la descomposición térmica se liberan vapores nocivos para la salud e inflamables.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

ES

( se continua en página 4 )



página: 4/10

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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 3 )

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido.
  - No inhalar los vapores
  - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
  - Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
  - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
  - Observe las disposiciones legales locales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - Disolvente orgánico
  - Recoger con material no inflamable que aglutine líquidos (arena, tierra, tierra infusoria, vermiculita).
  - Recoger en recipientes marcados con cierre.
  - Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
  - Asegurar suficiente ventilación.
  - No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
  - Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **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.
  - Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
  - Proteger del calor y de la luz directa del sol.
  - No inhalar los aerosoles.
  - Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
  - Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.
  - Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
  - En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
  - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
  - Conservar sólo en el envase original.
  - Prever una cubeta de recogida.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.

( se continua en página 5 )



página: 5/10

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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 4 )

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento:** 10
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos  
Vapor. RCP - TWA 1200 mg/m<sup>3</sup> 184 ppm Hidrocarburos Totales
- **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:**  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- **Protección respiratoria:**  
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.  
Filtro: A
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**  
adecuado p.ej.:  
Caucho nitrílico  
Espesor del material recomendado:  $\geq 0,5$  mm  
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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$  (480 min)  
Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.  
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 trabajo protectora  
Ropa protectora resistente a los disolventes

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

( se continua en página 5 )

· Limitación y control de la exposición ambiental Ver capítulo 12 y 6.2

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: No determinado.

##### · Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	<-25°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	186-214°C (ASTM D86)

· Punto de inflamación: >61°C (ASTM D93)

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 236°C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: 233-255 °C

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

##### · Límites de explosión:

Inferior:	0,6 Vol %
Superior:	7 Vol %

· Presión de vapor a 0°C: 30-95 Pa

· Densidad a 20°C: 0,77-0,82\* g/cm<sup>3</sup>

· Tasa de evaporación: No determinado.

##### · Solubilidad en / miscibilidad con agua:

insignificante  
Poco o no mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

##### · Viscosidad:

Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20°C:	1,57* mm <sup>2</sup> /s (ASTM D7042)

· Concentración del disolvente: 100 %

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 6 )

· **9.2 Otros datos**

\*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones de almacenaje y empleo normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Gases /vapores inflamables  
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

### 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.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Conejos) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5 mg/l (rata) (OECD 403)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritación primaria en la piel.
- **Lesiones o irritación ocular graves** En caso de exposición prolongada, posible efecto irritante.
- **al inhalar** Los vapores pueden provocar somnolencia y aturdimiento
- **En caso de ingestión**  
Nocivo para la salud  
Puede causar daños pulmonares en caso de ingestión
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
No disponemos de investigaciones experimentales.  
El product no fue ensayado. Las informaciones sobre toxicología fueron deducidas de las propiedades de los componentes individuales.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)** Nulo.

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 7 )

- **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**  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

##### **Hidrocarburos, C10-C13, n-alcános, isoalcános, cíclicos, < 2% aromáticos.**

EC 50	>1.000 mg/l (Algas)
	>1.000 mg/l (Invertebrados)
LC 50	>1.000 mg/l (pescado)
LC0 /96h	1.000 mg/l (pescado)
EC 0/48h	1.000 mg/l (Daphnia)
EC 0/72h	1.000 mg/l (Algas)

#### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

fácilmente biodegradable

80% / 28d

#### · 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:

**Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:**

Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la Directiva CE 76/464/CEE.

#### · Indicaciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.

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.

ES

( se continua en página 9 )





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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

14 06 03*	Otros disolventes y mezclas de disolventes
-----------	--

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

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

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

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

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

MAR:

14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC

Nombre de la Substancia: LIQUIDO NOCIVO, N.F., (7) NE.P., (EXXSOL D60, contiene iso-y cicloalcanos (C10-C11))

Tipo de embarque requerido: 3

Categoría de contaminación: Y

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

ES

( se continua en página 10 )



página: 10/10

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

fecha de impresión 21.09.2017

Número de versión 14

Revisión: 21.09.2017

**Nombre comercial: KEIM LIGNOSIL-BASE-DL**

( se continua en página 9 )

### 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**  
La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Observe:**
  - TRGS 200 (Alemania)
  - TRGS 500 (Alemania)
  - TRGS 510 (Alemania)
  - TRGS 900 (Alemania)
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** suprimido
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### 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.

- **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
  - EC50: Half maximal effective concentration.
  - LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
  - NOEC: No observed effect concentration.
  - REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
  - Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

· **Esta ficha de datos de seguridad incluye un anejo !** \_\_\_\_



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

## Anexo a la ficha de datos de seguridad (FDS) conforme al artículo 31(7) del Reglamento 1907/2006/CE (REACH)

### Indicaciones generales:

Si desea comunicar un nuevo uso o incluir otros escenarios de exposición, le rogamos utilice esta dirección de correo electrónico: [info@keim.es](mailto:info@keim.es)

Todos los usos identificados aparecen resumidos en la tabla. En la tabla, los números correlativos asignados a los escenarios de exposición establecen la correspondencia entre los escenarios y los usos

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fabricación de la sustancia	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC1, ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Gas Licuado	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Medidas generales (Riesgo por Aspiración)</b>	
La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
No es aplicable
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos en la salud. [G36] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa. [G37]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Distribución de la sustancia	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Carga (incluyendo carga en buques/barcasas, carretera/ferrocarril y IBC) y re-embudo (incluyendo bidones y paquetes pequeños) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Gas Licuado	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Medidas generales (Riesgo por Aspiración)</b>	
La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
No es aplicable
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos en la salud. [G36] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa. [G37]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC2
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
la formulación, envasado y re-ensado de la sustancia y sus mezclas en serie o en operaciones continuas, incluyendo el almacenamiento, movimiento de materiales, mezclas, prensado, compresión, paletización, extrusión, empaquetado a gran y pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Gas Licuado	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Medidas generales (Riesgo por Aspiración)</b>	
La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	
No es aplicable	



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
No es aplicable
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos en la salud. [G36] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa. [G37]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable





# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en laboratorios - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC15
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Especifica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso de la sustancia en la disposición del laboratorio, incluyendo las transferencias del material y la limpieza del equipo.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Gas Licuado	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Medidas generales (Riesgo por Aspiración)</b>	
La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
No es aplicable
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos en la salud. [G36] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa. [G37]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en laboratorios - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC15
Categorías de liberación mediambiental	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Gas Licuado	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Medidas generales (Riesgo por Aspiración)</b>	
La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	



# KEIM LIGNOSIL-BASE-DL

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
No es aplicable
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos en la salud. [G36] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa. [G37]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

- Fin de la ficha de datos de seguridad -