

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** LEVO – Limpiador de pinceles nº 997
- **Número de artículo:** 997
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la mezcla**

Para la limpieza de utensilios después de trabajar con productos LIVOS a base de aceite (p.e. lasuras, esmaltes, aceites).

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

- **Fabricante/distribuidor:**

KEIM Ecopaint Ibérica S.L.
Octavio Lacante 55, Polígono Can Magarola,
08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Tel: (+34) 932 192 319
Fax: (+34) 932 191 455

Mail: www.livos.es

- **Area de información:**

KEIM Ecopaint Ibérica S.L.
Sr. Peter Mayer
Tel: (+34) 932 192 319
Mail: info@livos.es

- **Teléfono de emergencia:**

GBK Global Regulatory Compliance GmbH
Tel. de emergencia (24 horas): (+49) 6132 84463

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El preparado está clasificado y etiquetado como peligroso con arreglo a la Directiva 1999/45/CE y el Reglamento (CE) nº. 1272/2008

2.2 Indicaciones específicas de peligros para las personas y el medio ambiente:

En caso de ingestión, puede provocar daños pulmonares. El líquido puede evaporar con temperaturas elevadas y formar mezclas inflamables en o por encima del punto de inflamación. Véase también punto 9. El contacto frecuente o persistente con la piel puede irritación de la piel (dermatitis) por el efecto desengrasante del disolvente.

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

2.3 Elementos de la etiqueta

- Clasificación según Reglamento (CE) nº. 1272/2008
- Pictograma y denominación de la peligrosidad del producto



GHS 02 Llama



GHS 07



GHS 08 Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Peligro

Liqu. Inflam. 3, H226;

Asp., Tox.1, H304

STOT einm. 3, H336

Acu.agudo 4, H413

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Isoalifáticos

- Indicaciones de peligros:

H 226 Líquidos y vapores muy inflamables.

H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H 413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P331 NO provocar el vómito.

*P301+P310 **EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.*

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

- **Clasificación según Directiva 1999/45/CE**
- **Indicaciones de peligros:**



Xn Nocivo, R 65

- **Riesgos específicos:**
 - R 10** Inflamable.
 - R 53** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - R 65** Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 - R 66** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- **Consejos de prudencia:**
 - S 2** Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S 23** No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
 - S 24** Evítese el contacto con la piel.
 - S 62** En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**

Preparado de isoalifáticos.

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Componentes peligrosos:	Clasificación		Clasificación	
	Reglamento: (CE) nº. 1272/2008		Directiva: (67/548/CEE)	
	Clase de peligro / categoría de peligro	Indicaciones de peligro Frases H:	Símbolo de peligrosidad	Frases R:
CAS: 90622-57-4 Isoalcanos, 51-100% EINECS: 292-459-0	Liqu.infl.3 Asp.Tox. 1 Acu.crón.4 STOT einm.3	H226 H304 H413 H336	Xn	R65, R53, R66, R10

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse inmediatamente toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación:**
Suministrar aire fresco y tender la persona afectada para que permanezca en reposo. En caso de molestias persistentes, acudir al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón. En caso de irritación persistente, acudir al médico.
- **En caso de contacto con los ojos:**
Lavar inmediatamente con agua corriente hasta que remita la irritación. En caso de irritación persistente de los ojos, acudir a un oculista.
- **En caso de ingestión:**
No provocar el vómito. Tender la persona afectada para que permanezca en reposo, y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Avisos para el médico:**
Lavado de estómago sólo con intubación endotraqueal, por riesgo de aspiración. Regenerar la capa grasa de la piel, para prevenir dermatitis. Tratamiento en función de los síntomas.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Espuma, polvo extintor, CO₂, agua pulverizada. En caso de incendio importante, emplear agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

- **Sustancias extintoras inapropiadas:**

Agua a chorro.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla, sus productos de composición o gases generados:**

Pueden formarse mezclas de vapor y aire explosivas. En caso de combustión incompleta, puede generarse monóxido de carbono CO. Los vapores son más pesados que el aire y se extienden a nivel del suelo. Posible inflamación a distancia.

- **Equipo especial de protección:**

Véase punto 8.

Llevar puesto un traje de protección completo con aparato de respiración autónomo.

- **Otras informaciones:**

Los residuos de incendios y el agua de extinción contaminada deben ser gestionadas según las disposiciones legales. Enfriar los envases en peligro, con agua vaporizada.

6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Colóquese el equipo de protección y manténganse alejadas las personas no involucradas. Obsérvense las medidas de precaución según apartados 7+8. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores. Ventilar bien los espacios afectados. Tapar fugas, procurando no correr riesgos personales.

- **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evítese su entrada en el alcantarillado o en acuíferos.

Evítese la propagación (p.e. mediante barreras).

En caso de entrada en el alcantarillado o en acuíferos, infórmense inmediatamente las autoridades competentes.

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

Retirar mecánicamente el producto derramado. Gestionar el material contaminado como residuo según apartado 13.

- **Observen otros apartados:**

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Informaciones sobre el manejo seguro, véase apartado 7.

Informaciones sobre la protección personal, véase apartado 8.

Informaciones sobre la gestión de residuos, véase apartado 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación**

- **Precauciones para una manipulación segura**

Manténganse los envases herméticamente cerrados. Asegurar buena ventilación/extracción de aire.

Proteger del calor y de la incidencia directa del sol. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No inhalar los vapores. Evítese la formación de aerosoles.

- **Prevención de incendios y explosiones**

Manténgase alejado de fuentes de ignición - no fumar.

Tomar medidas para prevenir cargas electroestáticas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenamiento**

Almacenar en envases herméticamente cerrados, en lugar fresco y seco.

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes**

Observar las disposiciones legales sobre el almacenaje de sustancias peligrosas para el agua.

- **Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Observar las prohibiciones de almacenaje conjunto de líquidos inflamables.

- **Otras indicaciones sobre las condiciones de almacenamiento**

No procede.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros a controlar**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el lugar de trabajo:**

No existen valores límite ambientales para las sustancias que constituyen el producto (INSHT 2013).

- **Información adicional:**

Valores según las listas válidas en el momento de confeccionar el presente documento.

- **Equipo de protección individual:**

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Observe las medidas de protección habituales en el manejo de sustancias químicas: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

▪ Protección respiratoria:

Si la concentración en el aire interior superara el valor orientativo arriba indicado a pesar de las medidas técnicas de prevención, deben tomarse medidas para la extracción del aire, o llevarse equipo respiratorio, p.ej. mascarillas con filtro antigas A1 (marrón) hasta 1000 mg/m³, filtro antigas A2 (marrón) hasta 5000 mg/m³, filtro antigas A3 (marrón) 10000 mg/m³

▪ Protección de las manos:

Guantes de protección según EN 374. Material de los guantes adecuado: Caucho nitrilo. Espesor del material: 0,425 mm, tiempo de penetración > 480 min.

▪ Protección de los ojos:

Gafas herméticas según EN 166:2001

▪ Protección del cuerpo:

Ropa de protección laboral habitual. Botas o zapatos de seguridad resistentes a las sustancias químicas. En caso de contacto con la piel, puede llevarse ropa de protección impermeable.

9 Propiedades físicas y químicas

▪ Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

▪ Datos generales

▪ Aspecto:

Forma: *líquido*

Color: *incoloro*

Olor: *suave*

▪ **Valor pH:** *no procede*

▪ Cambio de estado

Punto / intervalo de fusión: *-20°C*

Punto / intervalo de ebullición: *155 - 178°C*

▪ **Punto de inflamación:** *> 42°C*

▪ **Temperatura de ignición:** *> 230°C*

▪ **Peligro de explosión:** *El producto no es explosivo, pero pueden formarse mezclas explosivas de vapor y aire.*

▪ **Límites de explosión:**

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Inferior:	<i>0,6% en vol.</i>
Superior:	<i>6,5% en vol.</i>
▪ Presión de vapor a 20°C:	<i>aprox. 3 hPa</i>
▪ Densidad a 20°C:	<i>aprox. 0,75 g/ml</i>
▪ Solubilidad en/miscibilidad con agua:	<i>insoluble</i>
▪ Viscosidad a 20°C:	<i>aprox. 12 seg.</i>
	<i>DIN 4 mm</i>

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- **Reactividad química**

El producto es químicamente estable en condiciones de ambiente normales.

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone si se emplea para el uso previsto.

Deben evitarse: Calor, llamas, chispas

- **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.

- **Materiales incompatibles**

Acidos fuertes

Oxidantes fuertes

- **Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio se forman monóxido de carbono CO y dióxido de carbono CO₂.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

90622-57-4 Hidrocarburos		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>> 5000 mg/kg (rata) (OCDE 401)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>> 5000 mg/kg (rab) (OCDE 402)</i>

- **Después de la inhalación:**

Las concentraciones de vapores por encima del valor orientativo recomendado en el lugar de trabajo, provocan irritación en los ojos y las vías respiratorias. También pueden provocar dolor de cabeza, mareo y alteraciones en el sistema nervioso central.

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

- **Después del contacto con la piel:**

Poco efecto tóxico. El contacto frecuente o persistente con la piel puede desengrasar y reseca la piel, lo que puede producir molestias e irritaciones de la piel (dermatitis).

- **Después del contacto con los ojos:**

Provoca ligeras molestias en los ojos, pero no daña el tejido ocular.

- **Después de la ingestión:**

Las muy pequeñas cantidades que lleguen al pulmón durante la ingestión o el posterior vómito, pueden provocar edema pulmonar o pulmonía.

Experiencias prácticas:

En base a las experiencias generales, la literatura científica y las disposiciones legales, no se espera peligro para la salud si se respetan las indicaciones relativas al uso. Deben tenerse en cuenta posibles alergias a alguno de sus componentes.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**

90622-57-4 Hidrocarburos	
EC50	> 100 mg/lit (dafnias)
LC50	> 100 mg/lit (peces)

- **Toxicidad acuática:**

- **Persistencia y degradabilidad:** *No es fácilmente biodegradable.*

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

- **Potencial de bioacumulación:** *Flota sobre el agua. Posible bioacumulación.*

Indicaciones generales: *Evítese su entrada en las aguas freáticas, el alcantarillado o en acuíferos.*

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para la gestión de residuos:**

- *La siguiente indicación se refiere al producto en sí y no alterado, pero no a productos transformados. Al mezclar con otros productos, pueden necesitarse distintos métodos de gestión de residuos.*

- **Catálogo europeo de residuos:**

07 02 04 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.

- **Envases:**

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Los envases contaminados deben vaciarse totalmente. Después de una limpieza adecuada, podrán ser reutilizados.

14 Información relativa al transporte

- Transporte terrestre ADR (nacional/internacional):
- Clase ADR: 3 (F1) Líquidos inflamables
- Número de identificación del peligro (número Kemler): 30
- Número UN: 3295
- Grupo de embalaje: III
- Hoja de peligro 3
- Denominación UN correcta para el transporte: 3295 Hidrocarburos, líquidos (isoparafinas)
- Cantidad limitada (LQ) LQ7
- Categoría de transporte 3
- Código de limitación para túneles D/E
- Transporte marítimo IMDG:
- Clase IMDG: 3
- Número UN: 3295
- Etiqueta 3
- Grupo de embalaje: III
- Número EMS: F-E, S-D
- Marine pollutant: No
- Denominación técnica correcta: Hydrocarbons, liquid, N.O.S.
- Transporte aéreo ICAO/IATA: No clasificado para este tipo de transporte. .

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Disposiciones nacionales:
- Limitaciones de empleo:
Observe las limitaciones de empleo para niños y jóvenes según Directiva 45/33/CE y las disposiciones nacionales al respecto.
- Contenido en COV: 750 g/l
- Clase de peligro para el agua (legislación alemana): CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- Evaluación de seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

16 Otra información

- **Texto literal de las frases R a las que se hace mención en los apartados 2 y 3:**

R 10 *Inflamable*

R 53 *Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

R 65 *Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.*

R 66 *La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.*

- **Texto completo de las indicaciones de peligro a las que se hace mención en los apartados 2 y 3:**

H 226 *Líquidos y vapores inflamables.*

H 304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*

H 413 *Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

H 336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*

- **Abreviaciones y acrónimos:**

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"(IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO: TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"(ICAO)

GHS: Globally Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD 50: Lethal dose, 50 percent

- **Departamento que emite la ficha de datos:**

Departamento de seguridad de producto

Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

LEVO – Limpiador de pinceles 997

Revisión: 11.03.2013

Las informaciones contenidas en la presente ficha se refieren exclusivamente al producto indicado. Sin embargo, pueden dejar de ser válidas si el producto se emplea en combinación con otros materiales, o en un proceso de aplicación. Las informaciones corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia en el momento indicado. Sin embargo, no podemos garantizar que sea exhaustiva y exenta de errores. El usuario deberá verificar que las informaciones sean las adecuadas y necesarias para el uso previsto.