



## FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

### KLESING ML ECO-P Limpiador multiusos

#### 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** KLESING ML ECO-P

**Aplicación:** Limpieza de superficies.

**Características:** Producto especialmente formulado como limpiador multiusos para la limpieza y mantenimiento de multitud de superficies: cristal, espejos, pantallas, azulejos, skay, metales, plásticos, etc.

De elevado poder limpiador y agradable aroma, limpia y desengrasa evaporando con suma facilidad, facilitando las tareas de limpieza.

**Modo de empleo:** Se aplica pulverizando una pequeña cantidad sobre la superficie u objeto a limpiar, frotando a continuación con un paño limpio o celulosa hasta su total evaporación.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Tel. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia** (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

#### 2. Identificación de peligros

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:** Conforme el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), el producto no está clasificado como peligroso.

**Símbolos de peligro:** No relevante.

**Indicación de peligro:** No relevante.

**Frases de riesgo:** No relevante.

**Frases de seguridad:** S23: No respirar los vapores y aerosoles.

**Contiene:** d-limoneno. Puede provocar una reacción alérgica.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

**Reglamento nº 1272/2008 (CLP):** El producto no es clasificado como peligroso.

**Consejos de prudencia:** No relevante.

**Información suplementaria:** EUH208: Contiene d-limoneno. Puede provocar una reacción alérgica.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

#### 3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación |                   | Nombre químico | %    | Clasificación        |                                                                                                                        |
|----------------|-------------------|----------------|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº CAS         | 67-63-0           | Propan-2-ol    | 5-10 | Directiva 67/548/CEE | F: R11; Xi: R36; R67                                                                                                   |
| Nº EC          | 200-661-7         |                |      | Reglamento 1272/2008 | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 - Peligro                                                      |
| REACH          | 01-2119457558-25- |                |      | Directiva 67/548/CEE | N: R50/53; Xi: R38, R43; R10                                                                                           |
| Nº CAS         | 5989-27-5         | d-limoneno     | < 1  | Directiva 67/548/CEE | Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención |
| Nº EC          | 227-813-5         |                |      | Reglamento 1272/2008 |                                                                                                                        |
| REACH          | 01-2119457892-27- |                |      |                      |                                                                                                                        |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.



#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Contacto con la piel:** Se recomienda quitar la ropa contaminada, aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

**Inhalación:** Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición y suministrarle aire limpio. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Ingestión:** No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. Si el sujeto está consciente, darle un poco de agua. Si esta inconsciente "no dar nada de beber nunca". Acúdase al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

En cualquier caso, consultar los servicios médicos y el Servicio Médico de Información Toxicológica de Tel. 915620420.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Acción a tomar en caso de incendio:** Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997. Suprimir cualquier fuente de ignición. Evitense las fuentes de calor, manténgase lejos de las llamas y chispas. Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión.

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables.

**Equipo de protección:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) que pueden resultar altamente tóxicos.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Protección personal:** Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Suprimir cualquier fuente de ignición y eliminar las cargas electroestáticas.

**Precauciones medioambientales:** Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín, ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra o arena. Diluir los restos de producto en agua.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

**Manipulación:** No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Se recomienda el uso del equipo de protección personal (ver epígrafe 8). Evitese el contacto con los ojos y la piel. Controlar totalmente los focos de ignición y evitar la generación de cargas electroestáticas. Evitar la inhalación de vapores. No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos. No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga.

**Almacenamiento:** Mantener el envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco, ventilado y alejado de focos de calor. Evitar radiación y el contacto con alimentos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| Nombre de ingrediente | Valores límite ambientales (VLA)                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol           | ED = 500 mg/m <sup>3</sup> / EC = 1000 mg/m <sup>3</sup> |

| Nombre químico |                               | DNEL (Trabajadores) |       |                                    |       |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------|-------|
|                |                               | Corta exposición    |       | Larga exposición                   |       |
|                |                               | Sistémica           | Local | Sistémica                          | Local |
| Propan-2-ol    | Oral<br>Cutánea<br>Inhalación |                     |       | 888 mg/kg<br>500 mg/m <sup>3</sup> |       |
| d-limoneno     | Oral<br>Cutánea<br>Inhalación |                     |       | 33.3 mg/m <sup>3</sup>             |       |



| Nombre químico |                                                    | DNEL (Población) |       |                                               |       |
|----------------|----------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------|-------|
|                |                                                    | Corta exposición |       | Larga exposición                              |       |
|                |                                                    | Sistémica        | Local | Sistémica                                     | Local |
| Propan-2-ol    | <b>Oral</b><br><b>Cutánea</b><br><b>Inhalación</b> |                  |       | 26 mg/kg<br>319 mg/kg<br>89 mg/m <sup>3</sup> |       |
| d-limoneno     | <b>Oral</b><br><b>Cutánea</b><br><b>Inhalación</b> |                  |       | 4.76 mg/kg<br>8.33 mg/m <sup>3</sup>          |       |

| Nombre químico | PNEC (Medio ambiente)                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol    | <b>STP</b> = 2251 mg/lit.<br><b>Suelo</b> = 28 mg/kg.<br><b>Intermitente</b> = 140.9 mg/lit.<br><b>Oral</b> = 160 g/kg.   | <b>Agua dulce</b> = 140.9 mg/lit.<br><b>Agua salada</b> = 140.9 mg/lit.<br><b>Sedimento (Agua dulce)</b> = 552 mg/kg.<br><b>Sedimento (Agua salada)</b> = 552 mg/kg. |
| d-limoneno     | <b>STP</b> = 1.8 mg/lit.<br><b>Suelo</b> = 0.26 mg/kg.<br><b>Intermitente</b> = No relevante.<br><b>Oral</b> = 3.33 g/kg. | <b>Agua dulce</b> = 0.01 mg/lit.<br><b>Agua salada</b> = 0 mg/lit.<br><b>Sedimento (Agua dulce)</b> = 1.32 mg/kg.<br><b>Sedimento (Agua salada)</b> = 0.13 mg/kg.    |

**Equipo de protección personal:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro.

**Sistema respiratorio:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda el uso de ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003).

**Manos:** Se recomienda el uso de guantes de goma de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

**Ojos:** Se recomienda el uso de gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico a 20 °C:** Líquido transparente.

**Color:** Violeta.

**Densidad a 20 °C:** 989 kg/m<sup>3</sup>.

**Olor:** Pomelo.

**pH puro:** 8,66.

**Temperatura de inflamación:** > 55 °C (No mantiene la combustión).

**Solubilidad:** Soluble en agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** Precaución por calentamiento. Evitar incidencia directa de la luz solar.

**Incompatibilidades:** Productos ácidos. Evitar incidencia directa de materias comburentes/combustibles.

**Reacciones peligrosas:** No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Se recomienda no mezclar con otros productos.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Nombre de ingrediente | Toxicidad aguda                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol           | <b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 5280 mg/kg (rata).<br><b>Dérmica:</b> DL <sub>50</sub> = 12800 mg/kg (rata).<br><b>Inhalación, 4 h:</b> CL <sub>50</sub> = 72.6 mg/lit (rata). |



**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.

Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con los ojos.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Efectos de sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. No verter en corrientes de agua. Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades competentes.

| Nombre químico | Ecotoxicidad aguda por componentes                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol    | <b>Peces (<i>Pimephales promelas</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 9640 mg/lit (96 h).<br><b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 13299 mg/lit (48 h).<br><b>Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 1000 mg/lit (72 h). |
| d-limoneno     | <b>Peces (<i>Pimephales promelas</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 0.7 mg/lit (96 h).<br><b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 0.58 mg/lit (48 h).                                                                                           |

**Biodegradabilidad:** Fácilmente biodegradable (Directiva 82/243/CEE).

| Nombre químico | Degradabilidad                                                                       | Biodegradabilidad                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol    | DBO5 = 1.19 g O <sub>2</sub> /g<br>DQO = 2.23 g O <sub>2</sub> /g<br>DBO5/DQO = 0.53 | Concentración = 100 mg/lit.<br>Periodo = 14 días.<br>DBO degrada 86 %. |
| d-limoneno     |                                                                                      | Periodo = 28 días.<br>DBO degrada 100 %.                               |

**Potencial de bioacumulación:** d-limoneno, Log POW = 4.83 (Alto).

**Movilidad en el suelo:** Propan-2-ol – Tensión superficial = 22400 N/m (25 °C).  
d-limoneno – Tensión superficial = 26750 N/m (25 °C).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 20 01 30.

**Residuos Peligrosos:** No peligroso.

## 14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte.

## 15. Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.



**Etiquetado del contenido:** < 5 % Tensioactivos no iónicos, Perfume (LIMONENO), Colorante.

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes:** Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Restricciones al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## 16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y con el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

### **Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

Composición/información sobre los componentes: Sustancias retiradas - 2-butoxietanol (111-76-2)

Reglamento nº1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:

R10: Inflamable.

R11: Fácilmente inflamable.

R36: Irrita los ojos.

R38: Irrita la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Xi Irritante.

F Inflamable.

N Peligroso para el medio ambiente.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.