

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

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

- Identificador del producto
- Nombre comercial: **KUNOS – Aceite de sellado 244**
- Número de artículo: 244
- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- Utilización del producto / de la mezcla

*En interior, para madera maciza. No apto para contrachapados ni para interiores de armarios.*

- 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](http://www.livos.es)

- Area de información:

KEIM Ecopaint Ibérica S.L.  
Sr. Peter Mayer  
Tel: (+34) 932 192 319  
Mail: [info@livos.es](mailto: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 no está clasificado 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:

*Contiene limoneno, sales de cobalto (2+). Puede provocar reacciones alérgicas.*

*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.*

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

*El contacto frecuente o persistente con la piel puede irritación de la piel (dermatitis) por el efecto desengrasante del disolvente.*

### 2.3 Elementos de la etiqueta

- **Clasificación según Reglamento (CE) nº. 1272/2008**
- **Pictograma y denominación de la peligrosidad del producto**  
*No procede*
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
*Contiene limoneno y sales de cobalto (2+). Puede provocar reacciones alérgicas.*
  
- **Indicaciones de peligros:** *No procede*
- **Consejos de prudencia:**  
*P102 Mantener fuera del alcance de los niños.*  
*P331 NO provocar el vómito.*
  
- **Clasificación según Directiva 1999/45/CE**
- **Indicaciones de peligros:** *No procede*
- **Consejos de prudencia:**  
*S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.*  
*S 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela 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 éster de aceite de linaza cocido y resina natural, aceite de linaza, pigmentos minerales, dióxido de titanio, aceite de linaza cocido, éster de glicerina y resina natural, aceite de pino, aceite de romero, cera micronizada, isoalifáticos, aceite de naranja, aceite cocido de ricino y de Tung, aceite cocido de ricino, ácido silícico, aminoazúcar deshidratado, secantes sin plomo (Ca, Mn, Co, Zr).*

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

| 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: 90622-58-5<br>Isoalcanos, 11-50%<br>Reg.nº.01-2119472146-99<br>EINECS: 918-167-1 | Asp. 1<br>Acu.cron.4                    | H304<br>H413                      | Xn                      | R65, R53-66 |

### 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 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.*

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
*Espuma, polvo extintor, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada.*
- **Sustancias extintoras inapropiadas:**  
*Agua a chorro.*
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla, sus productos de composición o gases generados:**  
*Durante un incendio pueden generarse monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).*

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

### ▪ **Equipo especial de protección:**

*Llevar puesto un aparato de respiración apropiado (botella de PA).*

---

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

### ▪ **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

*Manténganse alejadas las personas no involucradas. Asegurar suficiente ventilación.*

### ▪ **Precauciones relativas al medio ambiente**

*Evítese su entrada en el alcantarillado o en acuíferos.*

### ▪ **Métodos y material de contención y de limpieza**

*Retirar con un material que aglutine líquidos (arena, diatomita, aglutinante universal).*

---

## **7 Manipulación y almacenamiento**

### ▪ **Manipulación**

### ▪ **Precauciones para una manipulación segura**

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

### ▪ **Prevención de incendios y explosiones**

*Manténgase alejado de fuentes de ignición - no fumar.*

### ▪ **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

### ▪ **Almacenamiento**

*Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger del calor y de la incidencia directa del sol.*

### ▪ **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes**

*Pavimento resistente a disolventes e impermeable a líquidos.*

### ▪ **Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

*No almacenar junto con sustancias oxidantes.*

### ▪ **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.*

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

- 
- **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).*
  - **Equipo de protección individual:**  
*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/m<sup>3</sup>, filtro antigas A2 (marrón) hasta 5000 mg/m<sup>3</sup>, filtro antigas A3 (marrón) 10000 mg/m<sup>3</sup>*
  - **Protección de las manos:**  
*Guantes de protección según EN 374. Material de los guantes adecuado: Caucho nitrilo. Espesor del material: 0,1 mm, tiempo de penetración > 30 min.*
  - **Protección de los ojos:**  
*Gafas con protección lateral según EN 166:2001, especialmente recomendable al verter o reenvasar el producto.*
  - **Protección del cuerpo:**  
*No procede*

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
  - Forma:** *líquido*
  - Color:** *distintas tonalidades*
  - Olor:** *suave*
- **Valor pH:** *no procede*
- **Cambio de estado**
  - Punto / intervalo de fusión:** *no procede*
  - Punto / intervalo de ebullición:** *no procede*
- **Punto de inflamación:** *> 61°C*
- **Temperatura de ignición:** *> 200°C*

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| ▪ Peligro de explosión:                 | <i>no</i>                      |
| ▪ Límites de explosión:                 |                                |
| Inferior:                               | <i>no procede</i>              |
| Superior:                               | <i>no procede</i>              |
| ▪ Presión de vapor a 20°C:              | <i>no procede</i>              |
| ▪ Densidad a 20°C:                      | <i>aprox. 0,86 – 1,04 g/ml</i> |
| ▪ Solubilidad en/miscibilidad con agua: | <i>insoluble</i>               |
| ▪ Viscosidad a 20°C:                    | <i>aprox. 17 - 42 seg.</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**

*No se conocen reacciones peligrosas si se emplea para el uso previsto.*

- **Materiales incompatibles**

*Acidos fuertes*

*Oxidantes fuertes*

- **Productos de descomposición peligrosos:**

*En caso de incendio se forman monóxido de carbono CO y dióxido de carbono CO<sub>2</sub>.*

---

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

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

| 90622-58-5 Hidrocarburos |      |                                |
|--------------------------|------|--------------------------------|
| Oral                     | LD50 | > 5000 mg/kg (rata) (OCDE 401) |
| Dermal                   | LD50 | > 5000 mg/kg (rab) (OCDE 402)  |

- **Después de la inhalación:**

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

*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.*

▪ **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**
- **Toxicidad acuática:** *No se dispone de más informaciones relevantes.*
- **Persistencia y degradabilidad:** *No se dispone de más informaciones relevantes.*
- **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:**  
*08 01 11 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.*
- **Envases:**

## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

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

### **14 Información relativa al transporte**

- **Transporte terrestre ADR (nacional/internacional):** *No se considera mercancía peligrosa.*
- **Transporte marítimo IMDG:** *No se considera mercancía peligrosa.*
- **Transporte aéreo ICAO/IATA:** *No se considera mercancía peligrosa.*

### **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:** *319 - 442 g/lt*
- **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.*

### **16 Otra información**

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

*R 53-66 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.*

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

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

*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*



## Ficha de datos de seguridad

Según 1907/2006/CE, artículo 31

**KUNOS – Aceite de sellado 244**

Revisión: 10.01.2012

---

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

*Departamento de seguridad de producto*

*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.*