



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 1 de 8

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

### 1.1. Identificador del producto

KUNOS – Aceite de sellado N° 244

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Maderas macizas en interiores, p.ej. muebles y suelos, así como tableros multiplex. Apto para tableros OSB en paredes y techos. Limitadamente apto para chapados y madera contrachapada (véase ficha técnica). No apto para paneles de partícula, madera teñida ni para interiores de armarios.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante

Compañía: LIVOS Pflanzenchemie Forschungs- und  
Entwicklungs GmbH & Co. KG  
Calle: Auengrund 10  
Población: D-29559 Wrestedt  
Teléfono: +49(0)5825-88-0 Fax: +49(0)5825-8864  
Correo elect.: info@livos.de  
Página web: www.livos.de  
Departamento responsable: Produktsicherheit / Product Safety, Email: service@livos.de

#### Proveedor

Compañía: KEIM ECOPAINT IBÉRICA, S.L.  
Calle: Octavio Lacante 55  
Población: E-08100 Mollet del Vallès (Barcelona)  
Teléfono: +34 932 192 319  
Correo elect.: info@keim.es  
Página web: www.keim.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0)6132-84463 (24h - GBK GmbH)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH208 Contiene sales de cobalto (2+), limoneno (aceite de naranja) . Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

Los paños, esponjas, polvos de lijado etc., impregnados con el producto deben guardarse en un envase metálico herméticamente cerrado o en agua, para posteriormente depositarlo en un lugar apropiado, dado que existe riesgo de autoinflamación por contener aceites vegetales. El producto en sí no es autoinflamable. En caso de ventilación insuficiente o un uso inadecuado del producto es posible que se produzcan mezclas explosivas / inflamables.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 2 de 8

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Variable según tonalidad: Aceite de linaza, éster de aceite de linaza cocido y resina natural, aceite cocido de linaza y de Tung, óxidos de hierro muy transparentes, dióxido de titanio, éster de glicerina y resina natural, aceite de linaza cocido, aceite de naranja, isoalifáticos, ácido silícico, cera micronizada, aceite de pino, aceite de romero, aminoazúcar deshidratado y secantes sin plomo (Ca, Co, Mn, Zr).

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
90622-58-5	Isoalifáticos			40 - 60 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)			,1 - < 1 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar las partes de la piel afectadas con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

#### En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 3 de 8

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los paños, esponjas, polvos de lijado etc., impregnados con el producto deben guardarse en un envase metálico herméticamente cerrado o en agua, para posteriormente depositarlo en un lugar apropiado, dado que existe riesgo de autoinflamación por contener aceites vegetales. El producto en sí no es autoinflamable.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipamiento de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### Indicaciones para la manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegurar una ventilación adecuada.

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Conservar alejado del calor.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor.

##### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Maderas macizas en interiores, p.ej. muebles y suelos, así como tableros multiplex. Apto para tableros OSB en paredes y techos. Limitadamente apto para chapados y madera contrachapada (véase ficha técnica). No apto para paneles de partícula, madera teñida ni para interiores de armarios.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

#### **8.2. Controles de la exposición**



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 4 de 8

#### Medidas de higiene

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral.

#### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido  
Color: diferentes colores  
Olor: característico

#### Método de ensayo

pH: no aplicable

#### Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 100 °C

Punto de inflamación: > 61 °C

#### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

#### Propiedades explosivas

En caso de ventilación insuficiente o un uso inadecuado del producto es posible que se produzcan mezclas explosivas / inflamables.

Límite inferior de explosividad:

Límite superior de explosividad:

Temperatura de inflamación: > 200 °C

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

#### Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Presión de vapor: no determinado



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 5 de 8

Densidad: 0,86 - 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Solubilidad en otros disolventes**  
no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

Tiempo de vaciado:  
(a 20 °C) ca. 90s 3 DIN EN ISO 2431

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

#### **9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### **10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Ácido fuerte. Agente oxidante, fuerte

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

### 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.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
90622-58-5	Isoalifáticos				
	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)				
	oral	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Conejo	IUCLID



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 6 de 8

#### Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Efectos sensibilizantes

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.

#### Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
90622-58-5	Isoalifáticos					
	Toxicidad acuática					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 1000 mg/l	96 h	Pescados	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 1000 mg/l	72 h	Algas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)	4,23

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no fue examinado.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 7 de 8

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### Otra información pertinente (transporte terrestre)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### Transporte fluvial (ADN)

#### Otra información pertinente (transporte fluvial)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### Transporte marítimo (IMDG)

#### Otra información pertinente (transporte marítimo)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### Otra información pertinente (transporte aéreo)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

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

no aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 40 - 51 %

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 40 - 51 %

#### Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### KUNOS – Aceite de sellado N° 244

Fecha de impresión: 18.12.2018

Código del producto: 244

Página 8 de 8

#### SECCIÓN 16. Otra información

##### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):  
1,2,3,7,9,11,12,15.

##### 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

##### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene sales de cobalto (2+), limoneno (aceite de naranja) . Puede provocar una reacción alérgica.

##### Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*