



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 1 de 9

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

### 1.1. Identificador del producto

SVALOS - Diluyente N° 222

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

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

Para diluir lasuras para madera, barnices, aceites, impermeabilizantes de aceite de tung y esmaltes de la gamma de LIVOS. Para la limpieza de maderas resinosas antes de la imprimación. Para la limpieza de utensilios de trabajo. Para eliminar manchas no secas.

### 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: +34 91 562 04 20 (24h SIT)  
+49 (0)6132-84463 (24h - GBK GmbH)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Categorías del peligro:  
Peligro por aspiración: Tox. asp. 1  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3  
Indicaciones de peligro:  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Isoalifáticos (C11-C12)  
Isoalifáticos (C11-C13)  
Isoalifáticos (C11-C14)  
limoneno (aceite de naranja)

Palabra de advertencia: Peligro

## SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 2 de 9

Pictogramas:



### Indicaciones de peligro

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

- P280 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P261 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P301+P310  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P405 Guardar bajo llave.

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

- EUH018 Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

### 2.3. Otros peligros

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Isoalifáticos, aceite de naranja.

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
	Isoalifáticos (C11-C12)			40 - < 50 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413			
	Isoalifáticos (C11-C13)			20 - < 30 %
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Isoalifáticos (C11-C14)			20 - < 30 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304			
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)			1 - < 10 %
	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



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 3 de 9

#### Indicaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### 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. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

#### 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. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

### 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, espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

#### 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

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

#### 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



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 4 de 9

residuos. Asegurar una ventilación adecuada.

#### **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**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Manténgase el recipiente bien cerrado.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Proteger de la luz del sol.

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

##### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese bajo llave. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

##### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

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

Para diluir lasuras para madera, barnices, aceites, impermeabilizantes de aceite de tung y esmaltes de la gamma de LIVOS. Para la limpieza de maderas resinosas antes de la imprimación. Para la limpieza de utensilios de trabajo. Para eliminar manchas no secas.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
80-56-8	alfa-pineno	20	113		VLA-ED	
5989-27-5	d-Limoneno	30	168		VLA-ED	

##### **Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor	
	Isoalifáticos (C11-C14)			

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

##### **Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 5 de 9

#### Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!  
Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.  
No comer ni beber durante su utilización.

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

#### 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:	incolore
Olor:	característico

#### Método de ensayo

pH: no aplicable

#### Cambio de estado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 170 °C

Punto de inflamación: > 61 °C

#### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

#### Propiedades explosivas

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Límite inferior de explosividad: 0,5 % vol.

Límite superior de explosividad: 7,0 % vol.

Temperatura de auto-inflamación: > 237 °C

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Presión de vapor: ca. 1 hPa

(a 20 °C)

Densidad (a 20 °C): ca. 0,77 g/cm<sup>3</sup>

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



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 6 de 9

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no determinado

Viscosidad cinemática:

<=14 mm²/s

(a 40 °C)

Densidad de vapor relativa:

no determinado

Tasa de evaporación:

no determinado

#### 9.2. Otros datos

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No mezclar con ácidos. 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
	Isoalifáticos (C11-C12)	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	Isoalifáticos (C11-C12)	cutánea	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	
	Isoalifáticos (C11-C13)	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	Isoalifáticos (C11-C13)	cutánea	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	
	Isoalifáticos (C11-C14)	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	Isoalifáticos (C11-C14)	cutánea	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	GESTIS
		cutánea	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	GESTIS



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 7 de 9

#### Irritación y corrosividad

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

#### Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (limoneno (aceite de naranja) ; D,L-alpha-Pinen )

#### 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

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
	Toxicidad acuática					
	Isoalifáticos (C11-C12)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 100 mg/l	96 h	Pescados	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l	72 h	Algas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Isoalifáticos (C11-C13)					
	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	
	Isoalifáticos (C11-C14)					
	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 (pulga acuática grande)	
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



## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 8 de 9

El producto no fue examinado.

#### **Coeficiente 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**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. 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**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

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

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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**





## Ficha de datos de seguridad

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

### SVALOS - Diluyente N° 222

Fecha de impresión: 16.03.2021

Código del producto: 222

Página 9 de 9

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100%

#### Indicaciones adicionales

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

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua  
Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,5.

#### 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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH018	Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

#### 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.)*