



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

En interior y exterior, para madera y metal, después de una preparación del soporte con productos LIVOS. También para radiadores. No apto para suelos, escaleras, el interior de armarios y vallas.

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 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

Categorías del peligro:
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3
Indicaciones de peligro:
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208 Contiene limoneno (aceite de naranja), sales de cobalto (2+). Puede provocar una reacción alérgica.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 2 de 9

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Según tonalidad: Ester de aceite de lino cocido y resina natural, isoalifáticos, pigmentos minerales, greda, aceite cocido de ricino, aceite cocido de lino y de Tung, dióxido de titanio, aceite de lino cocido, ácido silícico, aceite de naranja, tierra arcillosa, sulfato de bario (exclusivamente los tonos azul ultramar y azul campestre), aceite de pino, aceite de limón, lecitina de soja, aminoazúcar deshidratado, talco y secantes sin plomo (Ca, Co, Zr). No contiene biocidas.

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			20 - < 30 %
	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			
136-52-7	sales de cobalto (2+)			,1 - < 1 %
			01-2119524678-29	
	Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H400 H412			

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.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 3 de 9

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 (CO₂), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 4 de 9

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

En interior y exterior, para madera y metal, después de una preparación del soporte con productos LIVOS. También para radiadores. No apto para suelos, escaleras, el interior de armarios y vallas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

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:



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 5 de 9

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

Densidad (a 20 °C): 1,0 - 1,3 g/cm³

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

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

No 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.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 6 de 9

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

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					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
90622-58-5	Isoalifáticos					
	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	
136-52-7	sales de cobalto (2+)					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	0,528 mg/l		Plantas acuáticos	

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 7 de 9

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

Evitar su liberación al medio ambiente.

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



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 8 de 9

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 25%

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 290 g/l

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.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

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

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
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.
EUH208	Contiene limoneno (aceite de naranja), sales de cobalto (2+). 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 aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.



Ficha de datos de seguridad

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

VINDO-Esmalte al aceite N° 629

Fecha de impresión: 13.07.2018

Código del producto: 629

Página 9 de 9

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