

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

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

KIROS – Diluyente N° 710

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 las gomas laca LIVOS. Para la limpieza de utensilios.

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

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

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:
Líquidos inflamables: Líq. infl. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Indicaciones de peligro:
Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P280 Usar guantes/gafas/máscara de protección.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 2 de 9

3.2. Mezclas

Características químicas

Alcohol de fermentación (etanol) fermentado con metil etil cetona.

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]			
64-17-5	alcohol etílico, etanol			90 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona			1 - < 10 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

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

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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.

Si es tragado

NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

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, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo 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

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



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 3 de 9

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. Evítese el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). 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: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el lugar seco y fresco. Proteger de las radiaciones solares directas.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Sustancias peligrosas explosivas, Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables, Agentes oxidantes, fuerte

7.3. Usos específicos finales

Para diluir las gomas laca LIVOS. Para la limpieza de utensilios.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 4 de 9

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED
		300	900		VLA-EC

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

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 cantidad peligrosos 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. ABEK-P2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	incolore
Olor:	Alcohol

Método de ensayo

pH: 7 (1% Etanol)

Cambio de estado

Punto de fusión: -117 (Etanol) °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: -78,3 (Etanol) °C

Punto de inflamación: 14 °C DIN 51755

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Inflamabilidad



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 5 de 9

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	3,5 (Etanol) % vol.
Límite superior de explosividad:	15 (Etanol) % vol.
Temperatura de inflamación:	ca. 400 (Ethanol) °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	58 (Etanol) hPa
Densidad (a 20 °C):	0,80 - 0,81 g/cm ³

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto:	no determinado
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

9.2. Información adicional

Contenido sólido:	no determinado
-------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente 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

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

Agentes oxidantes, fuerte; Peroxide; Metales alcalinos; Ácido nítrico;

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
64-17-5	alcohol etílico, etanol				
	oral	DL50	6200 mg/kg	Rata	IUCLID
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	95,6 mg/l	Rata	RTECS

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

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.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

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
64-17-5	alcohol etílico, etanol					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

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
64-17-5	alcohol etílico, etanol	-0,31

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 existen informaciones.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 7 de 9

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. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. 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)

14.1. Número ONU:	UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETANOLENO, SOLUCIÓN (ALCOHOL ETILENO, SOLUCIÓN)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	144 601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETANOLENO, SOLUCIÓN (ALCOHOL ETILENO, SOLUCIÓN)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	144 601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 8 de 9

Etiquetas:	3
Disposiciones especiales:	144
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU:	UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
Disposiciones especiales:	A3 A58 A180
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no
-----------------------------------	----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 EU

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

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente 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):



Ficha de datos de seguridad

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

KIROS – Diluyente N° 710

Fecha: 15.02.2016

Código del producto: 710

Página 9 de 9

2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.)