

Ficha de datos de seguridad 1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

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

- **1.1 Identificador del producto**
 - **Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA**
 - **nombre del producto (REACH) -**
 - **Número del artículo: 1184**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración -**
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
 - **Fabricante/distribuidor:**

VIROLA SL
Carnissers 10
Torrente, Valencia, Spain
Tel. +34 96 157 32 37
 - **Área de información:**

virolasl@virolasl.com
vicente@virolasl.com
 - **1.4 Teléfono de emergencia:**

+32(0)14 584 545 - Telefono De emergencia(BIG)
+34 937 192 561 - Poison Control Center de España
(08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)
- **información adicional** Vea la sección 16 para el número de emergencia

2 Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 - **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo
R35: Provoca quemaduras graves.
 - **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
 - **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
 - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
 - **Pictogramas de peligro**



GHS05

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 1)

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Metilsilanotriolato de potasio

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

*

Composición/información sobre los componentes



3.1 Caracterización química: Sustancias

Número(s) de identificación No aplicable.

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 31795-24-1	Metilsilanotriolato de potasio	 C R35	50-100%
EINECS: 250-807-9		 H314; H318	
Reg.nr.: 01-2119517439-34			

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*

Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Proporcionar aire fresco.

Recurrir a un médico de inmediato.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 2)

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- **En caso de ingestión:** *Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.*
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** *Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.*
- **Indicaciones adicionales** *Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.*

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
*Usar ropa de protección personal.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.*
- **6.4 Referencia a otras secciones**
*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
*Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Evitar de manera segura la penetración en el suelo.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar el recipiente bajo una campana de extracción.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** See §1.2

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

31795-24-1 Metilsilanotriolato de potasio

Oral	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	0,42 mg/kg bw/day (/)
Dermal	DNEL Acute - Systemic (consumer)	4,0 mg/kg bw/day (/)
	DNEL Acute - Systemic (worker)	6,6 mg/kg bw/day (/)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	4,0 mg/kg bw/day (/)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	6,6 mg/kg bw/day (/)
Inhalatorio	DNEL Acute - Systemic (consumer)	10 mg/m ³ (/)
	DNEL Acute - Systemic (worker)	47 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	10 mg/m ³ (/)
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	47 mg/m ³ (/)

· **PNEC**

31795-24-1 Metilsilanotriolato de potasio

PNEC Fresh water	4,2 mg/l (/)
PNEC Fresh water sediment	3,3 mg/kg (/)
PNEC Intermittent releases	42 mg/l (/)
PNEC Marine sediment	0,33 mg/kg (/)
PNEC Marine water	0,42 mg/l (/)
PNEC STP	3,3 mg/l (/)
PNEC Soil	0,54 mg/kg (/)

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Se requieren aseos, duchas y vestuarios especiales.
- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 4)

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

Guantes de goma

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

9 Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido
Color: Amarillo claro

· **Olor:** Débil, característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH a 20 °C:** 13,5

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición: 100 °C
Temperatura de solidificación /campo de solidificación: <-80 °C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 5)

· Temperatura de auto ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,34 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20 °C:	15 mm ² /s
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad No determinado.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con ácidos.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 6)

31795-24-1 Metilsilanotriolato de potasio

Oral | LD50 | 365 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

EC 50 (48 u) >120 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC 50 (96 u) >500 mg/l (*Brachydanio rerio*)

31795-24-1 Metilsilanotriolato de potasio

EC 50 (48 u) 75 mg/l (*daphnia magna*)

LC 50 (96 u) 548 mg/l (*Brachydanio rerio*)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:** El producto es difícilmente biodegradable.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

BCF 0 (/) (OECD 310 (28d))

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 7)

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **14.1 Número UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3267

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Metilsilanotriolato de potasio)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Potassium-metasiliconate)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

8 Materias corrosivas

· **Etiqueta**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Corrosive substances.

· **Label**

8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

· **Número Kemler:**

Atención: Materias corrosivas

80

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

1L

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN3267, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Metilsilanotriolato de potasio), 8, II

ES

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 8)

15 Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 Elementos de las etiquetas del SAM**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**
- **15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**

16 Otra información

La información contenida en este documento está basada en nuestro conocimiento actual del producto y está dada de buena fe y según nuestra experiencia. Sin embargo, no debe ser considerada como una especificación técnica o como garantía de propiedades específicas. En ningún caso seremos responsables por daños o efectos de cualquier naturaleza que sean, tanto expresos como implícitos, que resulten del uso de esta información.

Es exclusiva responsabilidad del consignatario y del utilizador del producto respetar todas las condiciones actuales y leyes, reglas y directivas aplicables. Suya es también la determinación sobre la idoneidad del producto para una aplicación ó uso particular.

· **Frases relevantes**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

R35 Provoca quemaduras graves.

· **Emergency Numbers**

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222

BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245

BULGARIA +359 2 9154 409

CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DENMARK +45 82 12 12 12

ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)

FINLAND +358 9 471 977

FRANCE +33 1 40 05 48 48

GERMANY +49 30 450 653565

GREECE +30 10 779 3777

HUNGARY +36 80 20 11 99

IRELAND +353 1 8379964

ITALY +39 06 305 4343

LATVIA +371 704 2468

LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92

MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251

NORWAY 22 59 13 00

NETHERLANDS +31 30 274 88 88

POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97

PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284

ROMANIA +40 21 230 8000

SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166

SLOVENIA +386 41 650 500

SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)

SWEDEN +46 8 33 12 31

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
1907/2006/EC, EU Nr. 453/2010

fecha de impresión 10.09.2013

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2013

Nombre comercial: SILICONA LIQUIDA

(se continua en página 9)

UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Datos modificados en relación a la versión anterior