Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

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

· **1.1 Identificador de producto**
· **Nombre comercial: Starlike Remover**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Producto para la eliminación de lechada epoxi endurecida

· **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador para eliminar residuos de mortero epoxi

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Área de información:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

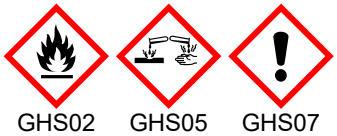
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
ESPAÑA - CENTRO ANTITÓXICO ESPAÑOL
• Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) - Servicio de Información Toxicológica:
Tel: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días, Información en español)

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **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**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
1,3-dioxolano
propanona
tolueno
· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Consejos de prudencia**

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 1)

· **Datos adicionales:**
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **mPmB:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5 Número de clasificación: 605-017-00-2 Reg.nr.: 01-2119490744-29-XXXX	1,3-dioxolano Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318	≥50-<60%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de clasificación: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	propanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥25-≤50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de clasificación: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51-XXXX	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<3%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de clasificación: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Límites de concentración específicos: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥1-≤2,5%

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.
Si no hay valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

SECCIÓN 4: 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:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **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.

SECCIÓN 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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 2)

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
Colocarse la protección respiratoria.
· **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
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).
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· **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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.
En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Cuidado al volver a abrir recipientes ya utilizados.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 61 mg/m³, 20 ppm
TLV (US)	Valor de larga duración: 61 mg/m³, 20 ppm

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 3)

CAS: 67-64-1 propanona	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm
PEL (US)	Valor de larga duración: 2400 mg/m³, 1000 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 590 mg/m³, 250 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 1187 mg/m³, 500 ppm Valor de larga duración: 594 mg/m³, 250 ppm A4, BEI
CAS: 108-88-3 tolueno	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 384 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 192 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI, r
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 384 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 192 mg/m³, 50 ppm Piel
PEL (US)	Valor de larga duración: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	Valor de corta duración: 560 mg/m³, 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	Valor de larga duración: 20 ppm BEI, OTO, A4
CAS: 67-56-1 metanol	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 266 mg/m³, 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI, r
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 260 mg/m³, 200 ppm Piel
PEL (US)	Valor de larga duración: 260 mg/m³, 200 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 325 mg/m³, 250 ppm Valor de larga duración: 260 mg/m³, 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor de corta duración: 328 mg/m³, 250 ppm Valor de larga duración: 262 mg/m³, 200 ppm Skin; BEI

· **Información reglamentaria**
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

· **DNEL**		
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,31 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,31 mg/Kg bw/d (general population) 1,18 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4,52 mg/m³ (general population) 3,306 mg/m³ (workers)
CAS: 67-64-1 propanona		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62 mg/Kg bw/d (general population) 186 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	200 mg/m³ (general population) 1.210 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	2.420 mg/m³ (workers)
CAS: 108-88-3 tolueno		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	8,13 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	226 mg/Kg bw/d (general population) 384 mg/Kg bw/d (workers)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 4)

Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	56,5 mg/m³ (general population)
		192 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	56,5 mg/m³ (general population)
		192 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	226 mg/m³ (general population)
		384 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	226 mg/m³ (general population)
		384 mg/m³ (workers)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population)
		20 mg/Kg bw/d (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg (general population)
		20 mg/Kg (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population)
		130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	26 mg/m³ (general population)
		130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population)
		130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	26 mg/m³ (general population)
		130 mg/m³ (workers)

· **PNEC**

CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano	
PNEC / water	19,7 mg/l (freshwater)
	0,95 mg/l (intermittent releases)
	1,97 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	77,7 mg/Kg dw (freshwater)
	7,77 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	2,62 mg/Kg dw
PNEC / STP	1 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 67-64-1 propanona	
PNEC / water	10,6 mg/l (freshwater)
	21 mg/l (intermittent releases)
	1,06 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	30,4 mg/Kg dw (freshwater)
	3,04 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	29,5 mg/Kg dw
PNEC / STP	100 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 108-88-3 tolueno	
PNEC / water	0,074-0,68 mg/l (freshwater)
	0,0378-0,68 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,00378 mg/l (Intermittent releases (marine water))
	0,0074-0,68 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,78-16,39 mg/Kg dw (freshwater)
	0,178-16,39 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,313-2,89 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,84-13,61 mg/l (sewage treatment plant)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

CAS: 67-64-1 propanona	
VLB (ES)	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 5)

BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
CAS: 108-88-3 tolueno	
VLB (ES)	0,6 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: o-Cresol 0,05 mg/l Muestra: sangre Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral Indicador Biológico: Tolueno 0,08 mg/l Muestra: orine Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Tolueno
BEI (US)	0,02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene 0,03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene 0,3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)
CAS: 67-56-1 metanol	
VLB (ES)	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metanol
BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)

· ***Información reglamentaria***
VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)
· ***Indicaciones adicionales:*** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Prever aseos en el puesto de trabajo.

· ***Protección respiratoria:***



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro AX

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 6)

· **Protección de las 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 substancias 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 PVC (cloruro de polivinilo)
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm
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 avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 480 minutos (permeación según la norma EN 16523-1:2015: Nivel 6).
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Blanco
· **Olor:**	Similar al disolvente
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado.
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	56 °C (CAS: 67-64-1 propanona)
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1,1 Vol %
· **Superior:**	13 Vol % (CAS: 67-64-1 propanona)
· **Punto de inflamación:**	-17 °C (CAS: 67-64-1 propanona)
· **Temperatura de auto-inflamación:**	250 °C (CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano)
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	La mezcla es insoluble (en agua).
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Poco soluble.
· **disolventes orgánicos:**	Soluble en muchos disolventes orgánicos.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplicable. El producto es una mezcla.
· **Presión de vapor a 20 °C:**	240 hPa (CAS: 67-64-1 propanona)
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,92-0,94 g/cm³
· **Densidad de vapor relativa**	3,18
· **Características de las partículas**	No aplicable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 7)

· **9.2 Otros datos**
· **Aspecto:**
· **Forma:** Líquido
Viscoso
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
· **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Concentración del disolvente:**
· **VOC (CE)** 100 %
· **Cambio de estado**
· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Información relativa a las clases de peligro físico** suprimido
· **Líquidos inflamables** Líquido y vapores muy inflamables.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
Reacciones con metales alcalinos.
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
Forme mezclas explosivas con aire.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores tóxicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Inhalatorio	LC50 / 4h	68,4 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 67-64-1 propanona		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>7.400 mg/kg (rabbit)
CAS: 108-88-3 tolueno		
Oral	LD50	5.580 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 / 4h	25,7 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	LD50	1.187 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	17.100 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4h	128,2 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 8)

· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**	
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolano	
EC50 / 48h	>772 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	>95,4 mg/l (fish - Lepomis macrochirus) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
ErC50 / 72h	>877 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **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 dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/RID/ADN** LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DIOXOLANO, ACETONA)
· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIOXOLANE, ACETONE)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 9)

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

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



· **Clase** 3 Líquidos inflamables
· **Etiqueta** 3

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 33
· **Número EMS:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID/ADN**
· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restricción del túnel** D/E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DIOXOLANO, ACETONA), 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **REACH**
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40, 48, 69

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

CAS: 67-64-1	propanona	3
CAS: 108-88-3	tolueno	3

· **REGLAMENTO (CE) no 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

CAS: 67-64-1	propanona	3
CAS: 108-88-3	tolueno	3

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2025 Número de versión 1 Revisión: 16.05.2025

Nombre comercial: Starlike Remover

(se continua en página 10)

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**	
CAS: 67-64-1	propanona

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H370 Provoca daños en los órganos.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**	
Líquidos inflamables	Criterio experto
Lesiones oculares graves o irritación ocular Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Interlocutor:** Litokol Lab S.p.A.
· **Abreviaturas y acrónimos:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1