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

fecha de impresión 17.01.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2) Revisión: 17.01.2025

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

· **1.1 Identificador de producto**
· **Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Uso para consumo y por operadores profesionales.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Mortero epoxi de dos componentes

· **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.it

· **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**

Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **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**



GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Éter diglicidílico de dipropilenglicol
Polietilenglicol, éter con 4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-1-piperidinaetanol (2:1)
1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo
1,2,3-Propan-triol, é1,2,3-Propan-triol, éteres glicidílicosteres glicidílicos
· **Indicaciónes de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· **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.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 17.01.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2) Revisión: 17.01.2025

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 1)

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

*
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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Número de clasificación: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥5-≤15%
Número CE: 701-263-0 Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥2,5-≤5%
CAS: 41638-13-5 Número CE: 609-948-5 Reg.nr.: POLYMER	Éter diglicidílico de dipropilenglicol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-≤5%
CAS: 59535-09-0 Número CE: 611-848-1	Polietilenglicol, éter con 4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-1-piperidinaetanol (2:1) Skin Sens. 1, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2 Reg.nr.: 01-2119959496-20-XXXX	1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	0,5-1%
CAS: 90529-77-4 EINECS: 292-011-4	1,2,3-Propan-triol, é1,2,3-Propan-triol, éteres glicidílicosteres glicidílicos Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
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:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes 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:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

(se continua en página 3)

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

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 2)

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**
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.
· **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

*
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
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.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

· **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**
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:** No se requieren medidas especiales.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en un lugar fresco.
Almacenar en un lugar seco.
Proteger de las heladas.

· **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:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**		
CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,0893 mg/Kg bw/d (general population)
		0,75 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,87 mg/m³ (general population)
		4,93 mg/m³ (workers)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	6,25 mg/Kg bw/d (general population)

(se continua en página 4)

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

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 3)

Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62,5 mg/Kg bw/d (general population)
		104,15 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	8,7 mg/m³ (general population)
		29,39 mg/m³ (workers)
CAS: 3101-60-8 1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo		
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population) repeated dose toxicity
		1 mg/Kg bw/d (workers) repeated dose toxicity
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,00095 mg/Kg (general population) sensitisation (skin)
		0,0016 mg/Kg (workers) sensitisation (skin)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg (general population) repeated dose toxicity
		1 mg/Kg (workers) repeated dose toxicity
	DNEL / Short term exposure - Local effects	0,00095 mg/Kg (general population) sensitisation (skin)
		0,0016 mg/Kg (workers) sensitisation (skin)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,75 mg/m³ (general population) repeated dose toxicity
		3,5 mg/m³ (workers) repeated dose toxicity
	DNEL / Long term exposure - Local effects	1,75 mg/m³ (general population) repeated dose toxicity
		3,5 mg/m³ (workers) repeated dose toxicity
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	0,5 mg/m³ (general population) repeated dose toxicity
		3,5 mg/m³ (workers) repeated dose toxicity
	DNEL / Short term exposure - Local effects	3,5 mg/m³ (workers) repeated dose toxicity

· **PNEC**

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	
PNEC / water	0,006 mg/l (freshwater)
	0,018 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,0018 mg/l (Intermittent releases (marine water))
	0,0006 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,341 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0341 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,0647 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	
PNEC / water	0,003 mg/l (freshwater)
	0,0254 mg/l (intermittent releases)
	0,0003 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,294 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0294 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,237 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 3101-60-8 1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo	
PNEC / water	0,0075 mg/l (freshwater)
	0,075 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,00075 mg/l (marine water)

(se continua en página 5)

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

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 4)

PNEC / sediment	33,54 mg/Kg dw (freshwater)
	3,354 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	11,4 mg/Kg dw
PNEC / STP	100 mg/l (sewage treatment plant)

· **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 comer ni beber durante el trabajo.
Mantener lejos del tabaco.
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
Prever aseos en el puesto de trabajo.
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.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· **Protección respiratoria:**



Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A/P2

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
Caucho butílico
Caucho nitrílico
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:** Ropa protectora ligera

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Transparente
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	0 °C

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 17.01.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2) Revisión: 17.01.2025

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 5)

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	>200 °C
· **Inflamabilidad**	Mezcla no inflamable
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No aplicable. Mezcla no inflamable
· **Superior:**	No aplicable. Mezcla no inflamable
· **Punto de inflamación:**	No aplicable. Sin punto de inflamación hasta 100 °C
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado. Mezcla no inflamable
· **Temperatura de descomposición:**	No aplicable. La mezcla no es autorreactiva, no contiene peróxidos orgánicos y no se descompone en las condiciones de uso previstas
· **pH**	No aplicable. La mezcla es insoluble (en agua).
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	Comportamiento reopéctico
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Insoluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplicable.
· **Presión de vapor:**	No determinado.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,6-1,7 g/cm³
· **Densidad de vapor relativa**	Mas pesado que el aire

· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Pastoso
· **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.
· **Concentración del disolvente:**	
· **VOC (CE)**	0 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.

· **Información relativa a las clases de peligro físico**	suprimido

*
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.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

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

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

*
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: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		
Oral	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 17.01.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2) Revisión: 17.01.2025

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 6)

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
CAS: 3101-60-8 1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
· **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**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	
EC50 / 48h	1,8 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	2 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss)
ErC50 / 72h	11 mg/l (algae - Scenedesmus capricornutum)
NOEC / 72h	4,2 mg/l (algae - Scenedesmus capricornutum)
NOEC / 21d	0,3 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	
EC50 / 48h	2,55 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	2,54 mg/l (fish - Leuciscus idus melanotus)
EC50 / 72h	1,8 mg/l (algae - Selenastrum capricornutum) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
CAS: 41638-13-5 Éter diglicidílico de dipropilenglicol	
EC50 / 48h	90 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	67 mg/l (fish)
CAS: 3101-60-8 1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo	
EC50 / 48h	67,9 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	7,5 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	9 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**	
CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	
Ready Biodegradability / 28d	6-12 % (OECD TG 301 B: CO_2 Evolution Test)
CAS: 3101-60-8 1-(2,3-epoxi) éter propílico de p-tert-butilfenilo	
Ready Biodegradability / 28d	1,1 % (OECD TG 301 D: Closed Bottle)

· **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.

(se continua en página 8)

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

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 7)

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** Nocivo para los peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
nocivo para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **Clase**	suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	suprimido

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 17.01.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2) Revisión: 17.01.2025

Nombre comercial: Starlike Crystal (comp A)

(se continua en página 8)

· **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

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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**
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**	
Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular Sensibilización cutánea Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	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.
· **Número de la versión anterior:** 2
· **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
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**