

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	SLSA
Número de identificación	- (Número CAS)
Número de registro	01-2119979530-32-000X
Sinónimos	Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt
Código de producto	0546Unión Europea (EU)
Fecha de publicación	20-Febrero-2018
Número de la versión	01

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

Usos identificados	Uso industrial Detergente Agente tensioactivo (cosmético) Emulsionante
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

LA DESPENSA DEL JABON SC

Dirección Av La Rioja Nº 1 bj 3 - 26240 Castañares de Rioja - La Rioja - España

Número de teléfono

Fax +34 944 657 841

Correo

tienda@ladespensadeljabon.com

WEB

www.ladespensadeljabon.com

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20 24h/365 días

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Peligro para el medio ambiente Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de los peligros

Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene: Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar protección ocular/ facial.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

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 TOXICOLOGIA/médico.

Almacenamiento No disponible.

Eliminación No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt	90 - 100	- -	01-2119979530-32-000X	-	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412				

Comentarios sobre los componentes Alternative CAS (purpose of safety) of:
EC# 939-512-2 = CAS # 1847-58-1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Conseguir atención médica inmediatamente.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Dióxido de carbono (CO ₂). Productos químicos secos. Neblina de agua. Incendios grandes: Para extinguir un incendio, utilice neblina de agua.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar agua pulverizada.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	El incendio puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. En caso de fuego las siguientes sustancias pueden ser liberadas: Óxidos de carbono (CO _x) Óxidos de azufre (SO _x). Cloruro de hidrógeno (HCl).
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evitar la generación y propagación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilícese una contención adecuada para evitar cualquier contaminación ambiental. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
6.4. Referencia a otras secciones	No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Asegure una ventilación adecuada. No poner este material en contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. Eliminar el polvo y los residuos del aire por medio de ventilación o aspiración. No respirar el polvo.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado.
7.3. Usos específicos finales	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Métodos de seguimiento recomendados	Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Populación en general

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt (CAS -)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	3.75 mg/kg KW/día	200	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	4.688 mg/kg KW/día	200	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	6.52 mg/m ³	50	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt (CAS -)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	9.375 mg/kg KW/día	100	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	26.45 mg/m ³	25	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt (CAS -)			
Agua dulce	0.004 mg/l	1000	
Agua marina	0.00042 mg/l	10000	
Liberaciones intermitentes	0.042 mg/l	100	
Sedimento (agua de mar)	0.025 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0.253 mg/kg		
STP	1 mg/l	10	
Suelo	0.048 mg/kg		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Los guantes de PVC son los más adecuados.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental El gestor de medio ambiente debe ser informado de todas las incidencias relevantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Trozos
Color	Blanco.

Olor	Acre.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No procede
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No procede
Punto de inflamación	No procede
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Presión de vapor	0 Pa a 25 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.314 @ 20°C
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	15 g/l Partially Soluble
Temperatura de auto-inflamación	306 °C (582.8 °F)
Temperatura de descomposición	163 - 175 °C (325.4 - 347 °F)
Viscosidad	No procede
Propiedades explosivas	No es explosivo. Airborne dust may form explosive mixture with air.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	
pH en solución acuosa	5 - 7.5 @ 50 g/l (20°C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Para evitar la descomposición térmica, no someter a sobrecalentamiento. Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes. Álcalis. Puede ser corrosivo para los metales.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. (COx) Óxidos de azufre (SOx).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	1650 mg/kg

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Subcrónico		
Oral NOAEL	Rata	750 mg/kg/día
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
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 – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad específica en determinados órganos – 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.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.	
Información adicional	No disponible.	

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
Ácido acético, 2-sulfo-, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, sodium salt			
Acuático (a)			
Algas	IC50	Algas	6.8 mg/l, 72 horas
	NOEC	Algas	0.86 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	7.9 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Pez	4.2 mg/l, 96 horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

12.2. Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.	
12.3. Potencial de bioacumulación	Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.	
Movilidad en general		
Distribución		
Coefficiente de distribución octanol/agua, log dow	< 4.5	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No disponible.	
12.6. Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.	

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
----------------------------	---

Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

Segregation group : None

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un producto de detergentes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química. Los escenarios de exposición relevantes para este material se incluyen y distribuyen como documento independiente de esta FDS.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006)
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008
CAS: Chemical Abstract Service
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative
BLV: Biological Limit Value
LD50: Lethal Dose 50%
EC50: Effective Concentration 50%
LC50: Lethal Concentration 50%
IC50: Inhibition Concentration 50%
ES: Exposure scenario
CSR: Chemical Safety Report
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code
IATA: International Air Transport Association

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No aplicable.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

STEPAN EUROPE / STEPAN UK LIMITED no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso.