



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 1 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa o entidad.

## 1.1. Identificador del producto

Código de producto: SUPER HELP - GRASA DE LITIO

Código de operaciones: 26400

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

Lubricante

Sectores de uso:

Hogares privados (= público en general = consumidores)[SU21], Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)[SU22]

Categoría de producto:

Lubricantes, grasas y productos desmoldantes

Usos desaconsejados

No utilizar para fines distintos de los enumerados

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

Super Help srl - Via V.Veneto, 11 - 21100 Varese (VA) - Italia Tel. +39 347/4650120

Correo electrónico: [info@super-help.com](mailto:info@super-help.com) – Sitio web: [www.super-help.com](http://www.super-help.com)

## 1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia UE 112

## SECCIÓN 2. Identificación de peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

## 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas:

GHS02, GHS07, GHS08

Códigos de clasificación y categoría de peligro: Aerosol inflamable 1, Toxicidad específica en personas con exposición a sustancias tóxicas 3, Toxicidad por inhalación 1

Código(s) de indicación de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Aerosol que se inflama fácilmente incluso a bajas temperaturas, riesgo de incendio. Advertencia: La inhalación de vapores puede causar somnolencia y mareos.

La inhalación repetida de vapores puede causar somnolencia y mareos.

Recipientes a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Los envases de aerosol se sobrecalentan y estallan, pudiendo ser expulsados violentamente desde lejos y constituir un peligroso mecanismo de incendio.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 2 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

La clasificación se ha calculado neta de propelentes.

## 2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictograma, Código(s) de Palabra de Señal:  
GHS02, GHS07 - Peligro



Código(s) de indicación de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Código(s) de declaración de peligro suplementaria:

EUH066 - La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

Declaraciones de precaución:  
General

P101 - Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 - Evitar inhalar el aerosol.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

Respuesta

P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

Almacenamiento P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Contiene:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos

## 2.3. Otros peligros

La sustancia o mezcla NO contiene sustancias PBT/vPvB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

No hay información sobre otros peligros.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Consulte el párrafo 16 para ver el texto completo de las declaraciones de peligro.

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 3 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

Nota U: Al comercializarse, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los siguientes grupos: gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. El grupo depende del estado físico en que se envase el gas y, por lo tanto, debe asignarse caso por caso.

Sustancia	Concentración[ [entrada/salida]	Clasificación	Índice	CAS	EINECS	Alcanzar
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos	>= 50 < 100%	EUH066; Líquido inflamable 3, H226; Toxicidad por ásperas 1, H304; Toxicidad específica por exposición 3, H336  ATE(mix) oral = 5.000,0 mg/kg ATE(mix) dérmico = 2.000,0 mg/kg ATE(mix) inhalación = 5.000,0 mg/l/4 h			919-857-5	01-211946 3258-33
butano Nota: CU	>= 9,5 < 15%	Gas inflamable 1A, H220; Gas a presión, H280	601-004-00-0 106-97-8		203-448-7	01-211947 4691-32
isobutano Nota: CU	>= 4,9 < 9,5%	Gas inflamable 1A, H220; Gas a presión, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27
propano Nota: U	>= 4,9 < 9,5%	Gas inflamable 1A, H220; Gas a presión, H280 ATE(mix) inhalación = 658,0 mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-211948 6944-21

## SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

## 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

## Inhalación:

Ventile la zona. Traslade inmediatamente al paciente contaminado fuera de la zona y manténgalo en reposo en una habitación bien ventilada.  
LLAME A UN MÉDICO.

Ventile la zona. Traslade inmediatamente al paciente contaminado fuera de la zona y manténgalo en reposo en un área bien ventilada.  
Si no se encuentra bien, consulte a un médico.  
Si la respiración se ha detenido, practique la respiración artificial.

## Contacto directo con la piel (del producto puro).:

Lavar bien con agua y jabón.

## Contacto directo con los ojos (del producto puro).

Lavar inmediatamente y a fondo con agua corriente durante al menos 10 minutos.

## Ingestión:

No es peligroso. Es posible administrar carbón activado en agua o en medicamentos de parafina líquida.

## 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Para conocer los síntomas y efectos debidos a sustancias, consulte el apartado 11.

## 4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.  
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios



Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 4 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

### 5.1. Medios de extinción

**Agentes de extinción**

recomendados: Extintor de CO2 o de polvo seco

Extinguir significa evitar:

Chorros directos de agua

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Los envases de aerosol se sobrecalentan y estallan, pudiendo ser expulsados violentamente desde lejos y constituir un peligroso mecanismo de incendio.

Fabricado a presión en un recipiente metálico sellado (presión de prueba máxima de 15 bar). Enfrie los recipientes con agua pulverizada e intente alejarlos del fuego. Los envases de aerosol pueden sobrecalentarse y explotar, saliendo despedidos violentamente a cierta distancia (protéjase la cabeza con un casco de seguridad).

### 5.3. Consejos para bomberos

Utilice protección para el aparato respiratorio: casco de seguridad y traje de protección completo.

El agua pulverizada puede utilizarse para proteger a las personas involucradas en la extinción. También puede utilizar un respirador automático, especialmente cuando trabaje en áreas confinadas y con poca ventilación y si utiliza extintores halogenados (Halon 1211, fluoruro de hidrógeno, Solkan 123, NAF, etc.).

Mantén los recipientes fríos con un pulverizador de agua.

## SECCIÓN 6. Medidas de liberación accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para personal no esencial: Abandone la zona del derrame o fuga. No fume. Abandone la zona circundante, teniendo en cuenta que cualquier sobrecalentamiento podría proyectar el cilindro a una distancia considerable. Utilice guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para los servicios de emergencia: Dada la hermeticidad del aerosol, es poco probable que se produzca un derrame. Sin embargo, si algún contenedor sufre daños que puedan causar pérdidas, áisle el tanque en cuestión llevándolo al aire libre o cubriéndolo con material inerte y combustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita) y teniendo cuidado de evitar cualquier punto de ignición que pueda suponer un grave riesgo de incendio.

Utilice guantes adecuados (PVC, caucho butílico, neopreno o similares) y ropa de protección. Elimine toda llama sin protección y posibles fuentes de ignición. No fumar. Suministro de ventilación suficiente.

Evacúe la zona de peligro y, en caso necesario, consulte a un experto.

### 6.2. Precauciones ambientales

Contenga el derrame. Informe a las autoridades competentes. Deseche los restos de conformidad con la normativa.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

6.3.1 Para la contención:

Recupere el producto para su reutilización, si es posible, o la eliminación.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de limpiar, lave con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otra información:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 5 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

Ninguno en particular.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte los párrafos 8 y 13 para obtener más información.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Evite el contacto y la inhalación de vapores. En zonas residenciales no lo utilice sobre superficies grandes. No fumar en el trabajo. No comer ni beber en el trabajo.

Los vapores son más densos que el aire y pueden dispersarse cerca del suelo, formando mezclas explosivas con el aire. Evite la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire.

Recipiente a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No rociar sobre llamas u objetos incandescentes. Usar en un lugar adecuadamente ventilado. áreas.

Véase también el párrafo 8 a continuación.

## 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Conservar en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o sin etiquetar.

Mantenga los contenedores en posición vertical y seguros, evitando posibles caídas o colisiones.

Recipiente a presión. Almacenar en un lugar ventilado, en su embalaje original, protegido del calor y la luz solar.

Manténgase alejado de llamas abiertas, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa a la luz solar.

## 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Hogares particulares (público en general = consumidores): •

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. • No utilizar sobre superficies calientes o expuestas a la luz solar directa. • No inhalar el aerosol/vapores. • Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. • No comer, beber ni fumar durante su uso. • No utilizar en espacios cerrados o confinados. • El uso excesivo puede provocar la acumulación de gas inflamable en el aire. • Utilizar a una distancia de 20 cm de la superficie a tratar para evitar la dispersión en el aire. • Pulverizar brevemente y asegurar una buena ventilación después de su uso.

Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos): • Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. • No utilizar sobre superficies calientes o expuestas a la luz solar directa. • No inhalar el aerosol/vapores.

- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. • No comer, beber ni fumar durante su uso.
- No utilizar en espacios confinados o reducidos. •

El uso excesivo puede provocar la acumulación de gas inflamable en el aire. • Utilizar a una distancia de 20 cm de la superficie a tratar para evitar la dispersión en el aire. • Pulverizar brevemente y asegurar una buena ventilación después de su uso.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control

Relacionado con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos:

TLV-TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm (ACGIH)

butano:



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 6 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

TLV-TWA: 800 ppm - 1900 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2010)MAK: 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

Categoría de limitación máxima: II(4)

Grupo de riesgo en el embarazo: D (DFG 2008)

propano:

TLV-TWA: 1000 ppm - 1800 mg/m<sup>3</sup> (propano, ACGIH 2010)

- Sustancia: Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos  
DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Inhalación en trabajadores = 8710 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores dérmicos = 208 (mg/kg p.c./día)

Efectos sistémicos a largo plazo Inhalación por parte de los consumidores = 185 (mg/m<sup>3</sup>)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores dérmico = 125 (mg/kg p.c./día)

Efectos sistémicos a largo plazo. Consumidores vía oral = 125 (mg/kg p.c./día)

## 8.2. Controles de exposición

Medidas de control adecuadas: Hogares particulares (público en general = consumidores): Trabajar en un lugar bien ventilado o equipado con dispositivos de ventilación. No utilizar sobre superficies calientes ni expuestas a la luz solar para evitar la rápida evaporación del producto. Utilizar equipo de protección personal (véase más abajo).

Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos): El uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre los equipos de protección personal.

Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una aspiración local eficaz. Si estas medidas no son suficientes para mantener la concentración del producto por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo, utilice protección respiratoria adecuada. Disponga de un sistema lavavajos. Antes de utilizar el producto, consulte la etiqueta para obtener información detallada sobre los riesgos. Al seleccionar el equipo de protección personal, solicite asesoramiento al proveedor.

Los equipos de protección individual deben cumplir con la normativa vigente.

Medidas de protección individual:

(a) Protección ocular/facial  
Usar mascarilla

b) Protección de la piel

(i) Protección de manos  
Material de los guantes: nitrilo  
Espesor: 0,40 mm  
Tiempo de ruptura: > 480 min

(ii) Otros  
Evite el contacto directo con la piel.  
Es mejor usar ropa antiestática de algodón.

(c) Protección respiratoria Trabaje en un lugar suficientemente ventilado para evitar inhalar el producto.  
Cuando se pueda alcanzar o superar el OEL, utilice una mascarilla con filtro AX o universal.

(d) Riesgos térmicos  
No hay peligro que reportar.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 7 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

## Controles de exposición ambiental:

Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas laborales para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
estado físico	líquido bajo presión marrón	VISUAL
Color		
Olor	característica	ORGANOLÉPTICO
Umbral de olor	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación	< -100 °C (gas líquido)	
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	> -42 °C (gas licuado)	
Inflamabilidad	irrelevante	
Límite inferior y superior de explosión	LEL 1,8% (vol); UEL 9,5% (vol)	
punto de inflamabilidad	< -80 °C (gas licuado)	
Temperatura de autoignición	> 400 °C (gas líquido)	
Temperatura de descomposición pH	no determinado	
	irrelevante	MEDIDOR DE pH
viscosidad cinemática	no determinado	
Solubilidad	en disolventes orgánicos comunes	
solubilidad en agua	despreciable	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado	
presión de vapor	3,2 bares	
Densidad y/o densidad relativa	0,65 kg/l	
Densidad de vapor relativa	> 2 (gas licuado)	
Características de las partículas		

## 9.2. Otra información

No hay datos disponibles.

## 9.2.1 Información relativa a las clases de riesgo físico

## 9.2.2 Otras características de seguridad

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

Relacionado con las sustancias contenidas:

isobutano:

Reacciona con oxidantes fuertes, acetileno, halógenos y óxidos de nitrógeno, provocando riesgo de incendio y explosión.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 8 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

**10.2. Estabilidad química**

No se producen reacciones peligrosas cuando se manipulan y almacenan según las disposiciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay reacciones peligrosas

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite calentar el producto, podría explotar.

Evite el contacto con materiales combustibles. El producto podría incendiarse. Evite el calor, las llamas abiertas, las chispas o las superficies calientes.

El producto en aerosol es estable durante un período superior a 36 meses y, en condiciones normales de almacenamiento, no pueden producirse reacciones peligrosas ya que el envase está sellado casi herméticamente.

Para evitar que el recipiente metálico se deteriore, manténgalo alejado de productos ácidos o básicos. Preste atención al calor, ya que las temperaturas superiores a 50 °C aumentan la presión dentro del recipiente, lo que puede provocar la deformación del cilindro e incluso su rotura.

**10.5. Materiales incompatibles**

Puede generar gases inflamables al entrar en contacto con metales elementales, nitruros y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos al entrar en contacto con oxidantes como ácidos minerales, peróxidos orgánicos y peróxidos de agua orgánicos.

Puede inflamarse al entrar en contacto con oxidantes como ácidos minerales, nitruros orgánicos, peróxidos y peróxidos de agua, agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone cuando se utiliza para los fines previstos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dérmico = ∞

ATE(mix) inhalación = ∞

(a) Toxicidad aguda: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (b) Corrosión/irritación cutánea: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (c) Lesiones oculares graves/irritación ocular: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (d) Sensibilización respiratoria o cutánea: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (e) Mutagenicidad en células germinales: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (f) Carcinogenicidad: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (g) Toxicidad para la reproducción: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (h) Toxicidad específica en determinados órganos (TODO) por exposición única: Advertencia: La inhalación de vapores puede causar somnolencia y mareo. (i) Toxicidad específica en determinados órganos (TODO) por exposición repetida: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (j) Peligro de aspiración: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias relacionadas: Hidrocarburos, C9-C11, n-

alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos: VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por inhalación de sus vapores y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN: No se puede indicar la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20 °C.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: El vapor es ligeramente irritante para los ojos. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. La exposición a altas concentraciones de vapores puede provocar pérdida del conocimiento.

La ingestión del líquido puede provocar aspiración pulmonar con riesgo de neumonitis química.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 9 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:** El líquido desengrasa la piel.  
**RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS POR**

**INHALACIÓN:** Mareo. Dolor de cabeza. Somnolencia. Náuseas. Pérdida del conocimiento.

**PIEL** Piel seca.

**OJOS** Enrojecimiento. Dolor.

**INGESTIÓN** Tos. Diarrea. Dolor de garganta. Vómitos. (Véase también Inhalación).

DL50 (rata) Oral (mg/kg de peso corporal) = 5000 DL50

Dérmbica (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000 CL50 Inhalación

(rata) vapor/polvo/niebla/humo (mg/l/4h) o gas (ppmV/4h) = 5000

Butano:

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:** La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:** En caso de fuga, este líquido se evapora muy rápidamente desplazando el aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios confinados.

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO:** La rápida evaporación del líquido puede causar congelación. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central.

**RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS POR**

**INHALACIÓN** Somnolencia. Pérdida del conocimiento.

**PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO:** CONGELACIÓN.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** FROSTBITE.

**NOTAS** Las altas concentraciones en el aire provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida del conocimiento o muerte.

isobutano: **VÍAS**

**DE EXPOSICIÓN:** La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:** En caso de pérdida de contención, se alcanzará muy rápidamente una concentración peligrosa de este gas en el aire.

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO:** La rápida evaporación del líquido puede causar congelación. La sustancia puede afectar al sistema cardiovascular, provocando disfunción e insuficiencia respiratoria. La exposición a altos niveles puede ser mortal.

**RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS POR INHALACIÓN:**

Dificultad para respirar. Asfixia.

**PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO:** CONGELACIÓN.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** FROSTBITE.

Propano:

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:** La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:** En caso de fuga, este líquido se evapora muy rápidamente desplazando el aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios confinados.

**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO:** La rápida evaporación del líquido puede causar congelación. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central.

**RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS POR**

**INHALACIÓN** Somnolencia. Pérdida del conocimiento.

**PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO:** CONGELACIÓN.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** FROSTBITE.

**NOTAS** Las altas concentraciones en el aire provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida del conocimiento o muerte.

CL50 Inhalación (rata) vapor/polvo/niebla/humo (mg/l/4h) o gas (ppmV/4h) = 658

## 11.2. Información sobre otros peligros

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Relacionado con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos:

Toxicidad para los peces

- CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris), 96 h > 1000 mg/l (valor bibliográfico)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 10 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

- CE50 Daphnia magna, 48 h = 1000 mg/l

Toxicidad para las algas

- CE50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h &gt; 1000 mg/l (valor bibliográfico)

Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas laborales para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

## 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

## 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No contiene ningún ingrediente PBT/vPvB.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

## 12.7. Otros efectos adversos

Sin efectos adversos

## SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación

## 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse conforme a la normativa vigente, entregando contenedores vacíos para su eliminación final y contando con el equipo necesario para manipular de forma segura contenedores a presión que contengan líquidos y gases inflamables. Un contenedor vacío calentado a temperaturas superiores a 70 °C puede reventar.

Recuperar si es posible. Enviar a plantas de vertido autorizadas o para su incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con la normativa local y nacional vigente.

## SECCIÓN 14. Información de transporte

## 14.1. Número ONU o número de identificación

ADR/RID/IMDG/OACI-IATA: 1950

Exención de ADR debido al cumplimiento de las siguientes características:

Envases combinados: por envase interior 1 L por paquete 30 Kg

Embalajes interiores colocados en bandejas retractiladas o envueltas en film estirable: por embalaje interior 1 L por paquete 20 kg



## 14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflamable

ICAO-IATA: AEROSOL inflamable



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 11 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/IMDG/OACI-IATA: Clase: 2 ADR/RID/  
 IMDG/OACI-IATA: Etiqueta: 2.1 ADR: Código de restricción de túnel: D ADR/RID/IMDG/  
 OACI-IATA: Cantidades limitadas: 1 L IMDG - EmS: FD, SU

## 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/IMDG/OACI-IATA: --

## 14.5. Riesgos ambientales

ADR/RID/OACI-IATA: El producto no es peligroso para el medio ambiente.  
 IMDG: Agente contaminante marino: No

## 14.6. Precauciones especiales para el usuario

El transporte deberá realizarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas de conformidad con los requisitos de la edición aplicable del acuerdo ADR y las disposiciones nacionales.  
 El transporte debe realizarse en el embalaje original y en envases fabricados con materiales resistentes al contenido y que no puedan generar reacciones peligrosas. El personal encargado de la carga y descarga de mercancías peligrosas ha recibido la formación adecuada sobre los riesgos que presentan y sobre los procedimientos a seguir en caso de emergencia.

## 14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No está diseñado para transportar grandes cantidades.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

## 15.1. Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Directiva 2012/18/UE, anexo I, parte 1

Reglamento de 2002 sobre el control de sustancias peligrosas para la salud (COSHH)

Reglamento 2006/1907/CE (REACH), Reglamento 2008/1272/CE (CLP).

Categoría Seveso: P3a  
 - AEROSOLES INFLAMABLES

REGLAMENTO (UE) N.º 1357/2014 - residuos:  
 HP3 - Inflamable

HP5 - Toxicidad específica en órganos diana (STOT)/Toxicidad por aspiración

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó ninguna evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

## 16.1. Otra información

Puntos modificados con respecto a la versión anterior: 1.1. Identificador del producto, 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 3.2 Mezclas, 7.1. Precauciones para una manipulación segura, 7.3. Uso(s) final(es) específico(s), 8.1. Parámetros de control, 8.2. Controles de exposición, 10.1. Reactividad, 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, 12.1. Toxicidad, 12.3. Potencial de bioacumulación, 12.5. Resultados de PBT y vPvB



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER AYUDA - GRASA DE LITIO

Emitido el 17/01/2011 - Versión n.º 4 del 13/09/2021

# 12 / 12

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

Evaluación, 12.6. Propiedades de alteración endocrina, 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Descripción de las declaraciones de peligro expuestas en el punto 3 H226

= Líquido y vapores inflamables.

H304 = Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H336 = Puede causar somnolencia o mareo.

H220 = Gas extremadamente inflamable.

H280 = Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Clasificación basada en datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Reglamento 1907/2006/CE

Reglamento 1272/2008/CE

Reglamento (UE) 2020/878

\*\*\*

Esta pestaña anula y reemplaza cualquier edición anterior.