



LIQUID GREASE

1

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL

SPRAY LIQUID GREASE PRO

EMPRESA

FERRETOOLS
Pje. Miguel Barrera, #9042 La Florida, Santiago, ChileTELÉFONO DE
EMERGENCIA

Celular (+569) 5873 6044

2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE
LA SUSTANCIA O DE
LA MEZCLA

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

- ▶ Extremadamente inflamable
R12: Extremadamente inflamable.
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

DISEÑADO Y FABRICADO EN FORMA EXCLUSIVA PARA FERRETOOLS.

Pje. Miguel Barrera, #9042 La Florida / Santiago (+569) 5873 6044

ELEMENTOS DE
LA ETIQUETA

Etiquetado de acuerdo con las directivas CE: 1999/45/CE

Símbolos de peligro

- ▶ Extremadamente Inflamable

Frase(s) - R

- ▶ **R12:** Extremadamente inflamable.
- ▶ **R52/53:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- ▶ **R67:** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) - S

- ▶ **S23:** No respirar los aerosoles.
- ▶ **S33:** Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- ▶ **S43** En caso de incendio, utilizar arena, agente extintor seco o espuma resistente al alcohol.
- ▶ **S60** Elimínense el producto y su recipiente como

residuos peligrosos.

► **S60:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

► ***Etiquetado especial de determinadas mezclas***

-Recipiente a presión.

-Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

-No perforar ni quemar, incluso después de usado.

-No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

-Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

-Manténgase fuera del alcance de los niños

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
isobutano	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 25 - < 35
	200-857-2			
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
	921-728-3			
	01-2119471305-42			
propano	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 3 - < 5
	200-827-9			
butano	106-97-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 1,5
	203-448-7			
Aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos	80939-62-4	Xi; R36/38 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,2 - < 0,5
	279-632-6			
Hidroxitolueno de butilo	128-37-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,2 - < 0,25
	204-881-4			
	01-2119565113-46			

PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJO GENERAL

- ▶ En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).
- ▶ El socorrista necesita protegerse a si mismo.
- ▶ Retire a la persona de la zona peligrosa.
- ▶ Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- ▶ Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

SI ES INHALADO

- ▶ Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- ▶ Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- ▶ Mantener al paciente en reposo y abrigado.
- ▶ Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
- ▶ Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

- ▶ En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
- ▶ NUNCA usar solventes o diluyentes.
- ▶ Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- ▶ Proteger el ojo no dañado.
- ▶ Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
- ▶ En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

SI ES TRAGADO

- ▶ En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.
- ▶ Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Dióxido de carbono (CO₂), Chorro de niebla, Polvo seco, Espuma resistente al alcohol

AGENTES DE EXTINCIÓN INADECUADOS

Chorro de agua de gran volumen

PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- ▶ No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- ▶ Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10).
- ▶ La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- ▶ En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- ▶ Utilícese equipo de protección individual.

OTROS DATOS

- ▶ Procedimiento standard para fuegos químicos.
- ▶ Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- ▶ En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
- ▶ El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
- ▶ El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- ▶ Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- ▶ Prestar atención al retorno de la llama.

MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Evítese su liberación al medio ambiente. Recárbense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Consejos para una manipulación Segura

No respirar vapores o niebla de pulverización.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones para la protección contra incendios

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

No fumar.

Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.

Clase de explosión del polvo

No aplicable

ALMACENAMIENTO

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.

Mantener alejado de fuentes de calor

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Incompatible con agentes oxidantes.

Incompatible con ácidos.

Incompatible con bases.

No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Materias que deben evitarse.

Oxidantes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

Otros datos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES CON VALORES LÍMITES AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

- ▶ No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

LÍMITES BIOLÓGICOS DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

- ▶ Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

DISPONICIONES DE INGENIERÍA

- ▶ Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las Manos

Caucho nitrílo

Tiempo de perforación: > 480 min

Espesor del guante: > 0,45 mm

Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria

para aplicaciones con sustancias químicas especiales.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO

Estado físico

Aerosol

Color

Marrón Claro

Olor

Disolvente

DATOS DE SEGURIDAD

Punto de Inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de Ignición

Aprox. 200°C

Límite de explosión, inferior

1 %(v)

Límite de explosión, superior

11 %(v)

Inflamabilidad (sólido, gas)

Aerosol extremadamente inflamable

Temperatura de auto-inflamación

Aprox. 200°C

PH

Nota: No aplicable

Punto/Intervalo de Ebullición

95 - 108 °C / Nota: Ingrediente activo

*Densidad*0,816 g/cm³ a 20 °C / Nota: Ingrediente activo*Solubilidad en agua*

Insoluble

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Calor, llamas y chispas

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE

Oxidantes, Evitar el contacto con otras sustancias químicas.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

REACCIONES PELIGROSAS

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Hydrocarbons, C7-C9, Isoalkanes

DL50: > 7.100 mg/kg

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Aminas, C11-14-alquil, ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

DL50: > 5.000 mg/kg

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Hidroxitolueno de butilo

DL50: > 6.000 mg/kg

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación isobutano

CL50: 1.237 mg/l

Especies: **RATA**

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

CL50: > 9,4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Propano

CL50: 1.237 mg/l

Especies: **RATA**

Toxicidad cutánea aguda

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

DL50: > 2.200 mg/kg

Especies: **CONEJO**

Aminas, C11-14-alquil, ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Hidroxitolueno de butilo

DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: **RATA**

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

CORROSIÓN /
IRRITACIÓN
CUTANEA

Irritación de la piel

Hydrocarbons, C7-C9, Isoalkanes

Especies: **CONEJO**

Resultado: Irrita la piel.

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

Especies: **CONEJO**

Resultado: Irritación de la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Hidroxitolueno de butilo

Especies: **CONEJO**

Resultado: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

LESIONES
OCULARES GRAVES*Hydrocarbons, C7-C9, Isoalkanes*

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Aminas, C11-14-alquil, ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

Especies: Conejo

Resultado: Irritación ocular

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Hidroxitolueno de butilo

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

SENSIBILIZACIÓN
DE LA PIEL O
RESPIRATORIA*Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes*

Especies: Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Aminas, C11-14-alquil, ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

Prueba de Maximización (GPMT)

Especies: Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

MUTAGENICIDAD
DE LA CÉLULA
GERMINAL*Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes*

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

CARCINOGENICIDAD

Sin datos disponibles

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Sin datos disponibles

TERATOGENICIDAD

Hydrocarbons, C7-C9, Isoalkanes

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Ninguna toxicidad para la reproducción

OTROS DATOS

Ya las cantidades más diminutas que entran a los pulmones por haber tragado la sustancia nociva o haberla vomitado, pueden causar la aparición de un edema pulmonar o de una pulmonía. Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones.

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD PARA LOS PECES

Isobutano

CL50: 147,54 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pez

Propano

CL50: 147,54 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pez

Butano

CL50: 24,11 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pez

Hidroxitolueno de butilo

CL50: 0,199 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS

Isobutano

CL50: 46,6 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia

Propano

CL50: 69,43 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Butano

CL50: 14,22 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Aminas, C11-14-alquil, ramificadas, monohexil y dihexilfosfatos

CE50: > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Método: OECD TG 202

Hidroxitolueno de butilo

CE50: 0,48 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Método: OECD TG 202

TOXICIDAD PARA LAS ALGAS

Butano

CE50: 7,71 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Selenastrum capricornutum (algas verdes)

Aminas, C11-14-alquil ramificadas, monohexil y dihexil fosfatos

NOEC: 3,2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Hidroxitolueno de butilo

CE50: 0,758 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especie: Selenastrum capricornutum (algas verdes)

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOBRE LA ECOLOGÍA

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad acuática aguda

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resultados de la valoración PBT

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

PRODUCTO

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

No deseche junto con basura de la casa.

ENVASES CONTAMINADOS

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

Eliminar como producto no usado.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR CARRETERA (MERCOSUR)

Número ONU

1950

Descripción de los Productos

Aerosoles

Clase

2.1

Etiquetas

2.1

IATA

Número ONU

1950

Descripción de los Productos

Aerosoles inflamables

Clase

2.1

Grupo de embalaje

--

Etiquetas

2.1

Instrucción de embalaje (avión de carga)

203

Peligrosas ambientalmente

Si

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)

203

Instrucción de embalaje (LQ)
Y203

IMDG

Número ONU
1950

Descripción de los productos
AEROSOLES
(zinc powder - zinc dust)

Clase
2.1

Grupo de embalaje
-

Etiquetas
2.1

EmSNúmero 1
F-D

EmS Número 2
S-U

Contaminante marino
sí

16

Revisión 12/11/2015 Impresión 15/11/2015

SPRAY LIQUID GREASE PRO



INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

OTROS DATOS

Reservado para uso industrial y profesional

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

17

OTRA INFORMACIÓN

EL TEXTO COMPLETO DE LAS FRASES- R REFERIDAS EN LOS PUNTOS 2 Y 3

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R38 Irrita la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Otra datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.