Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY**
· **UFI:** M5HF-WEXJ-Q003-1NUA

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Ver detalles de los escenarios de exposición en el Anexo.
De acuerdo con los escenarios de exposición genéricos del ATIEL / ATC sobre el uso de lubricantes (V1.0, 07.01.2013)
Uso profesional de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
Uso industrial de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
Uso privado de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
Uso profesional de aerosoles
Uso industrial de sprays
Uso privado de sprays

· **Utilización del producto / de la elaboración**
Sólo para su manejo adecuado.
lubricante para cadenas

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**

MOTOREX AG
Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach
CH–4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com

· **Representante exclusivo en UE:**

MOTOREX Deutschland AG, Bismarkstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Área de información:** msds@motorex.com
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Instituto Nacional de Toxicologia
+34 915 620 420
www.mjusticia.gob.es

* 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**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Asp. Tox. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023
Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Polysulfides, di-tert-dodecyl
Hidrocarburos, C15-C20 n-alcanos, cicloalcanos, isoalcanos, <0,03% de aromáticos
Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos

· **Indicaciónes de peligro**
H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
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.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente 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 respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
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.

*

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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
Número CE: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<20%

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 2)

Número CE: 934-956-3 Reg.nr.: 01-2119827000-58	Hidrocarburos, C15-C20 n-alcanos, cicloalcanos, isoalcanos, <0,03% de aromáticos Asp. Tox. 1, H304	5-10%
Número CE: 920-107-4 Reg.nr.: 01-2119453414-43	Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos Asp. Tox. 1, H304	2,5-7,5%
Número CE: 934-954-2 Reg.nr.: 01-2119826592-36	Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <12: 03% de aromáticos Asp. Tox. 1, H304	2,5-7,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-7,5%
Número CE: 932-020-9 Reg.nr.: 01-2119548395-31	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-7,5%
Polymer	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl-2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate, pentadecyl 2-met Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Número de clasificación: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
CAS: 68425-15-0 EINECS: 270-335-7 Reg.nr.: 01-2119540516-41	Polysulfides, di-tert-dodecyl Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-2,5%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**	
hidrocarburos alifáticos	≥30%
blanqueantes ópticos	<5%

· **Indicaciones adicionales:**
Nota L: La clasificación como carcinógeno no se aplica porque la mezcla (o sustancia) contiene menos del 3% de extracto de dimetilsulfóxido (DMSO), medida según IP 346.
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:** 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.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023
Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 3)

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **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:**
CO_2, 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**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

*
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.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
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:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Temperatura de almacenamiento recomendada (grados C): ≤50°C
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Clase de almacenamiento:** 2 B

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 4)

· **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:**	
106-97-8 Butano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
74-98-6 propano	
LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm

· **DNEL**		
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	125 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	208 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	125 mg/kg/24h (consumidor)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	871 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	185 mg/m3 (consumidor)
Hidrocarburos, C15-C20 n-alcanos, cicloalcanos, isoalcanos, <0,03% de aromáticos		
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,9 mg/kg/24h (obrero)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	16 mg/m3 (obrero)
64742-55-8 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno		
Dermal	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (obrero)
Inhalatorio	DNEL	2,7-5,4 mg/m3/8h (obrero)
	DNEL	1,2 mg/m3/24h (consumidor)
68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	33,3 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	16,66 mg/kg/24h (consumidor)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	23,5 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5,8 mg/m3 (consumidor)

· **PNEC**		
64742-55-8 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Envenenamiento secundario (depredadores))
68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	66,7 mg/kg food (Envenenamiento secundario (depredadores))
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1.000 mg/l (organismos acuáticos)

· **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 sección 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
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.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023
Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 5)

No respirar los gases /vapores /aerosoles.
· **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si el local está bien ventilado, no es necesario.
Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina: utilizar máscara con filtro de tipo A2, A2 / P2 o ABEK.
· **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**
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**
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** No es necesario.
· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Estado físico**	Aerosol
· **Color:**	Amarillo claro
· **Olor:**	Suave
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado.
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
· **Inflamabilidad**	No aplicable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1,5 Vol.%
· **Superior:**	8,5 Vol.%
· **Punto de inflamación:**	<-10 °C
· **Temperatura de auto-inflamación:**	>230 °C (DIN 51794)
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	No determinado.
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	<3 mm²/s @ 40 °C
· **Consistencia**	
· **Dinámica:**	No determinado.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Poco o no mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 6)

· **capacidad calorífica**	
· **Presión de vapor:**	2100 hPa (20°C)
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,709 g/cm³ (ASTM D 4052)
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Gas licuado
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Prueba de separación de disolventes:**	
· **VOC (CE)**	50,00 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	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** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 7)

· **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:**		
106-97-8 Butano		
Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	LC50 / 4h	658 mg/l (rata)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (rata)
	LOAEC	21,6 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		
Oral	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rata)
		3.160-5.000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rata)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rata)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rata)
	NOAEL	200 ppm (rata)
	NOAEC	275-10.400 mg/m3 (rata)
Hidrocarburos, C15-C20 n-alcanos, cicloalcanos, isoalcanos, <0,03% de aromáticos		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50 / 4h	1,72-4,6 mg/l (rata)
Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos		
Oral	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rata)
		3.160-5.000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rata)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rata)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rata)
	NOAEL	200 ppm (rata)
	NOAEC	275-10.400 mg/m3 (rata)
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <12: 03% de aromáticos		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	5.000 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	3.160 mg/kg (Conejo)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 8)

Inhalatorio	LC50 / 4h	5,266 mg/l (rata)
	NOAEC	10,4 mg/l (rata)
74-98-6 propano		
Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rata)
	LOAEC	21,64 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)
64742-55-8 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rata)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	2.000-5.000 mg/kg (Conejo)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (ratón)
		30-2.000 mg/kg/24h (rata)
		1.000 mg/kg/24h (Conejo)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (ratón)
Inhalatorio	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rata)
	NOEL	220 mg/m3 (rata)
	NOAEL	980 mg/m3 (rata)
68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl		
Oral	LD50	19.550 mg/kg (rata)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50 / 4h	15,5 mg/l (rata)
75-28-5 isobutano		
Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rata)
	LOAEC	21,641 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)

· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 9)

· **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**
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
· **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:**	
106-97-8 Butano	
LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LL50	10-30 mg/l/96h (pescado)
LL50	10-30 mg/l/72h (pescado)
LL50	100 mg/l/48h (pescado)
LL50	100 mg/l/24h (pescado)
LL0	10 mg/l/96h (Invertebrados acuáticos)
	1 mg/l/96h (pescado)
EL50	22-46 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
	1.000 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	100 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
	1.000 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL0	10 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
NOELR	0,182 mg/l/28d (pescado)
NOELR	0,317 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos	
LL50	1.000 mg/l/96h (pescado)
LL50	1.000 mg/l/72h (pescado)
LL50	1.000 mg/l/48h (pescado)
LL50	1.000 mg/l/24h (pescado)
LL0	1.000 mg/l/96h (pescado)
EL50	1.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EL50	1.000 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL0	1.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
NOELR	1.000 mg/l/28d (pescado)
NOELR	1.000 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 10)

Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <12: 03% de aromáticos	
EC50	100 mg/l/3h (microorganisms)
LL50	1,028 mg/l/96h (pescado)
LL50	3,193 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
LL50	3,193 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
EL50	10.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	1.000 mg/l/28d (pescado)
NOELR	1.000 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
74-98-6 propano	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
64742-55-8 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	
LL50	10.000 mg/l/96h (Invertebrados acuáticos)
	100 mg/l/96h (pescado)
	>100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (Invertebrados acuáticos)
LL50	10.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EL50	10.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl	
LC50	100 mg/l/96h (pescado)
LC0	100 mg/l/96h (pescado)
LL50	100 mg/l/96h (pescado)
NOEC	0,08 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
	10-10.000 mg/l/72h (microorganisms)
NOEC	100 mg/l/96h (pescado)
NOEC	0,1 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
75-28-5 isobutano	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

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

· **12.3 Potencial de bioacumulación**	
106-97-8 Butano	
Coeficiente de partición	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
Biodegradabilidad	>80 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% de aromáticos	
Biodegradabilidad	2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <12: 03% de aromáticos	
Biodegradabilidad	74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 306)
74-98-6 propano	
Coeficiente de partición	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 11)

64742-55-8 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	
Coeficiente de partición	>3,5 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
68425-15-0 Polysulfides, di-tert-dodecyl	
Coeficiente de partición	6,2-12,45 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
75-28-5 isobutano	
Coeficiente de partición	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
Biodegradabilidad	100 % (28d) (Biodegradability)

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** Nocivo para los peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Clase de riesgo para el agua 2 (según el Apéndice 1 AWSV): significativamente 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.
nocivo para organismos acuáticos

*
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
Devolver el producto y/o el envase parcialmente vaciado en su embalaje original al punto de venta o entregarlo en un punto de recogida de residuos especiales.

· **Catálogo europeo de residuos**	
16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
15 01 04	Envases metálicos
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Contenedores descargados pueden contener vapores inflamables o explosivos.

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLES
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 12)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR/RID/ADN

· Clase	2 5F Gases
· Etiqueta	2.1

· IMDG, IATA

· Class	2.1 Gases
· Label	2.1

· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	-
· Número EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR/RID/ADN	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoria de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 13)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1950 AEROSOLES, 2.1

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** P3a AEROSOLES INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 150 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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

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

· **Reglamento (CE) N o 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

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química 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.
La clasificación de la mezcla se realizó mediante cálculo con arreglo a las normas establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008.
No se requieren instrucciones especiales de formación para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente.

· **Frases relevantes**
H220 Gas extremadamente inflamable.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 14)

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** *Abteilung Produktsicherheit*
· **Fecha de la versión anterior:** *01.11.2022*
· **Número de la versión anterior:** *2.1*
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
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***

Anexo: Supuestos de exposición 1

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
Uso industrial de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
· **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
· **Categoría de productos** *PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes*
· **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC7 Pulverización industrial
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 15)

· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 2

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
Uso profesional de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
· **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
· **Categoría de productos** PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
· **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 Pulverización no industrial
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.

(se continua en página 17)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 16)

· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 3

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
Uso privado de lubricantes y grasas en sistemas abiertos
· **Sector de utilización**
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores
· **Categoría de productos** PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 18)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023
Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 17)

· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 4

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial de sprays
· **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
· **Categoría de productos**
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
· **Categoría de procesos** PROC11 Pulverización no industrial
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

(se continua en página 19)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 18)

· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 5

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso profesional de aerosoles
· **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
· **Categoría de productos**
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
· **Categoría de procesos** PROC11 Pulverización no industrial
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 6

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso privado de sprays
· **Sector de utilización**
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

(se continua en página 20)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.03.2023 Revisión: 28.03.2023

Número de versión 2.2 (sustituye la versión 2.1)

Nombre comercial: CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS SPRAY

(se continua en página 19)

· **Categoría de productos**
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
· **Categoría de procesos** PROC11 Pulverización no industrial
· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Aire** No se requieren medidas especiales.
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.