

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015
Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** SPRAY GALVANIZADO EN FRIO
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Recubrimiento de superficies
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Distribuidor:**
Codelpa Chile S.A
Camino lo Echevers 801
Quilicura
Santiago
Chile
- **Página Web:** <http://www.codelpa.cl>
- **Teléfono de emergencia Chile:**
+56 02 – 2726 2800 (Mesa Central)
+56 02 - 2635 3800 (CITUC Emergencias Toxicológicas)
+56 02 - 2247 3600 (CITUC Emergencias Químicas)
131 (Ambulancia)
132 (Bomberos)
133 (Carabineros)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Aerosol 2 H223-H229 Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS04 bombona de gas

Press. Gas C H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1A H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

(se continua en página 2)

-ES-

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 1)

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS04



GHS07



GHS08



GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metiletilcetona

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

· **Indicaciones de peligro**

H223-H229 Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H411 Tóxico 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 la etiqueta antes del uso.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

(se continua en página 3)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 2)

- P405 Guardar bajo llave.
- P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- 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.

Datos adicionales:

- EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.
- Contiene 0,1 % en masa de componentes inflamables .
- Clasificación Nch382 Gases Inflamables Clase 2.1
- Distintivo NCh2190



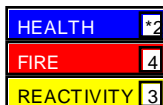
Sistema de clasificación:

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 4
Reactividad = 3

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = *2
Inflamabilidad = 4
Reactividad = 3

- Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- Caracterización química: Mezclas
- Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación como adiciones peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	metiletilcetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-40%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	20-30%
CAS: 744-66-6	Zinc Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	19,878%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-6%

(se continua en página 4)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 3)

CAS: 1330-20-7	xileno	0-2%
EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 64742-95-6	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	0-1%
EINECS: 265-199-0	Flam. Liq. 3, H226; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	

. **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**4 Primeros auxilios**. **Descripción de los primeros auxilios**. **Instrucciones generales:**

. Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

. **En caso de inhalación del producto:**

. 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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

. **En caso de ingestión:**

. No induzca al vomito. Si la víctima está consciente y alerta, de 2-a tazas de leche o agua. no dar nada por la boca a una persona inconciente. Llamar de inmediato al centro de toxicología.

. **Indicaciones para el médico:**. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

. No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios. **Medios de extinción**. **Sustancias extintoras apropiadas:**. CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

. Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**. **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.**6 Medidas en caso de vertido accidental**. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

. Colocarse el aparato de protección respiratoria.

. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

. **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.

(se continua en página 5)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 4)

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **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.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tener preparados los aparatos respiratorios.
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.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
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:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****78-93-3 metiletilcetona**

LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm
	VLB, VLI

74-98-6 propano

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

106-97-8 butano

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

(se continua en página 6)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 5)

1330-20-7 xileno

LEP Valor de corta duración: 442 mg/m³, 100 ppm
 Valor de larga duración: 221 mg/m³, 50 ppm
 vía dérmica, VLB, VLI

· Componentes con valores límite biológicos:**78-93-3 metiletilcetona**

VLB 2 mg/l
 Muestra: orina
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: Metiletilcetona

1330-20-7 xileno

VLB 1 g/g creatinina
 Muestra: orina
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· Controles de la exposición**· Equipo de protección individual:****· 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.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· 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.

· Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

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 evaluada 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.

(se continua en página 7)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO**. Protección de ojos:**

(se continua en página 6)



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas**. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****. Datos generales****. Aspecto:**

Forma:	Aerosol
Color:	Diversos
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.

. valor pH: No determinado.

. Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

. Punto de inflamación: -60 °C

. Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

. Temperatura de ignición: 365 °C

. Temperatura de descomposición: No determinado.

. Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

. Peligro de explosión: Puede formar peróxidos explosivos.

. Límites de explosión:

Inferior:	1,7 Vol %
Superior:	11,5 Vol %

. Presión de vapor a 20 °C: 8300 hPa

. Densidad a 20 °C: 0,83 g/cm³

. Densidad relativa No determinado

. Densidad de vapor No determinado.

. Velocidad de evaporación No aplicable.

. Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Insoluble

. Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

. Viscosidad:

Dinámica: No determinado.

Cinémática: (40 °C):>0.225 CM2/S (>22.5 mm2/s)

(se continua en página 8)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 7)

- | | |
|--|--|
| · Concentración del disolvente: | |
| Disolventes orgánicos: | 67,1 % |
| VOC (CE) | 67,14 % |
| · Contenido de cuerpos sólidos: | |
| | 99,9 % |
| · Otros datos | |
| | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **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:**

78-93-3 metiletilcetona

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

106-97-8 butano

Inhalatorio	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

1330-20-7 xileno

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Oral	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
Puede provocar defectos genéticos.

(se continua en página 9)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 8)

- **Carcinogenicidad**
Puede provocar cáncer.
- **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**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración**
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Por regla general, no es peligroso para el agua
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

HP 3	Inflamable
HP 4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP 5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP 7	Carcinógeno
HP 11	Mutágeno
HP 14	Ecotóxico
HP 15	Residuos que pueden presentar una de las características de peligrosidad antes mencionadas que el residuo original no presentaba directamente.

(se continua en página 10)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016




Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 9)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR	1950 AEROSOLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG · IATA	AEROSOLS (ZINC POWDER), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· Clase(s) de peligro para el transporte · ADR	
	
· Clase · Etiqueta	2 5F Gases 2.1
· IMDG	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: Zinc
· Contaminante marino: · Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler:	Atención: Gases -

(se continua en página 11)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Segun Norma NCh 2245/2015

Version 1

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continua en página 10)

. Número EMS:	F-D,S-U
. Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
. 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.
. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
. Transporte/datos adicionales:	
. ADR	
. Cantidades limitadas (LQ)	1L
. Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
. Categoría de transporte	2
. Código de restricción del túnel	D
. 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, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

- . **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- . **Regulaciones Nacionales**
NCh2245/2015, NCh0382/2013, NCh1411-04/2001, Resol.408/106, 2190/2003, D.S. 43, 298, 148 y 594.
- . **Regulaciones Internacionales**
Norma SGA (sistema globalmente armonizado de clasificación de sustancias químicas), MARPOL
- . **Directiva 2012/18/UE**
- . **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- . **Categoría Seveso**
P3a AEROSOLES INFLAMABLES
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- . **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**

(se continua en página 12)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version I**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continúa en página 11)

- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 28, 29
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:**
Substancia cancerígena del grupo III (peligrosa)
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 contractual.

· **Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Accord européen sur le transport 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)
- NFPA: National Fire Protection Association (USA)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1
- Aerosol 2: Aerosoles – Categoría 2
- Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

(se continúa en página 13)

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)**Segun Norma NCh 2245/2015****Version 1**

fecha de impresión 14.10.2016

Revisión: 19.08.2016

Nombre comercial: SPRAY GALVANIZADO EN FRIO

(se continúa en página 12)

*Pyr. Sol. 1: Sólidos pirofóricos – Categoría 1**Water-react. 2: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables – Categoría 2**Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4**Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2**Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2**Muta. 1A: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1A**Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B**Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A**Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B**STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3**STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2**Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1**Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2*

ES