

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Aerosol Buffing Solution
- **Número del artículo:** 14-102
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:**  
Limpiador en frío  
Mantenimiento de las llantas
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
31 Incorporated  
100 Enterprise Dr.  
Newcomerstown, OH 43832  
Phone: (740) 498-8324
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Gas a pres. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
Repr. 1 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### · Elementos de la etiqueta

### · Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

### · Pictogramas de peligro



GHS04 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 1 )

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P405 Guardar bajo llave.

P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

## 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

127-18-4	tetracloroetileno ⚠ Carc. 2, H351	>90%
106-94-5	1-bromopropano ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT repe. 2, H373 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H336	1-5%
124-38-9	dióxido de carbono ⚠ Gas a pres., H280	1-5%

· **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**

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

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza

Disnea (asfixia)

Tos, mareos, si se inhala.

Las náuseas en caso de ingestión.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 2 )

Desorientación

Pérdida de la consciencia

· **Riesgos**

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

· **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:**

El producto no es inflamable.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Nada.**

· **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:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

Evacuar la zona y combatir el fuego en contra de la dirección del viento.

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

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

Aísle el área y evite los accesos.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Dejar evaporar.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **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.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial:** Aerosol Buffing Solution

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

( se continua en página 3 )

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **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.  
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

### · Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 127-18-4 tetracloroetileno

PEL (US)	Valor de larga duración: 100 ppm Ceiling limit value: 200; 300* ppm *5-min peak in any 3 hrs
REL (US)	Minimize workplace exp. concs.; Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor de corta duración: 685 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 170 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm BEI
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 25 ppm A3, IBE
EL (CA)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 25 ppm IARC 2A
EV (CA)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 25 ppm

##### 106-94-5 1-bromopropano

TLV (US)	Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , 0.1 ppm
----------	--

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 4 )

LMPE (MX)	Valor de larga duración: 10 ppm
EL (CA)	Valor de larga duración: 10 ppm
	R
EV (CA)	Valor de larga duración: 10 ppm

## 124-38-9 dióxido de carbono

PEL (US)	Valor de larga duración: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 54.000 mg/m <sup>3</sup> , 30.000 ppm Valor de larga duración: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 54.000 mg/m <sup>3</sup> , 30.000 ppm Valor de larga duración: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 30000 ppm Valor de larga duración: 5000 ppm
EL (CA)	Valor de corta duración: 15000 ppm Valor de larga duración: 5000 ppm
EV (CA)	Valor de corta duración: 54000 mg/m <sup>3</sup> , 30000 ppm Valor de larga duración: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

## · Componentes con valores límite biológicos:

### 127-18-4 tetracloroetileno

BEI (US)	3 ppm Medium: end-exhaled air Time: prior to shift Parameter: Tetrachloroethylene
	0.5 mg/L Medium: blood Time: prior to shift Parameter: Tetrachloroethylene

## · Controles de la exposición

### · Equipo de protección individual:

### · Medidas generales de protección e higiene:

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.

### · Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

### · Protección respiratoria:

- Utilice un respirador NIOSH cuando la ventilación es inadecuada y se exceden los límites de exposición profesional.
- Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 5 )

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

Forma:

Aerosol

Color:

Incoloro

· **Olor:**

Irritante

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:**

No determinado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

121 °C (250 °F)

· **Punto de inflamación:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Propiedades explosivas:**

No determinado.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):**

17 hPa (13 mm Hg) (13 mmHg)

· **Densidad:**

Densidad relativa

1.62

Densidad de vapor a 20 °C (68 °F)

5.76 g/cm<sup>3</sup> (48.067 lbs/gal)

Tasa de evaporación a 20 °C (68 °F):

>1 (ether=1)

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial:** Aerosol Buffing Solution

( se continua en página 6 )

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Poco o no mezclable.                         |
| · <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                             |  |
| <b>Dinámica:</b>                                 | No determinado.                              |
| <b>Cinemática:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Otros datos</b>                             | 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 si se almacena y maneja adecuadamente.  
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con metales pulverizados.  
Reacciona con álcalis fuertes.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
Reacciona con aminas.  
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse** Excessive heat.
- **Materiales incompatibles:**  
Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Enlaces de cloro  
Enlaces de bromo

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

### 127-18-4 tetracloroetileno

Oral	LD50	2629 mg/kg (consejo)
------	------	----------------------

### 106-94-5 1-bromopropano

Inhalatorio	LC50/4h	253 mg/l (consejo)
-------------	---------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial:** Aerosol Buffing Solution

( se continua en página 7 )

· **Lesiones o irritación ocular graves**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

127-18-4	tetracloroetileno	2A
----------	-------------------	----

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

127-18-4	tetracloroetileno	R
----------	-------------------	---

106-94-5	1-bromopropano	R
----------	----------------	---

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca cáncer.

· **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**106-94-5 1-bromopropano**

LC50	24.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
------	---------------------------------

**127-18-4 tetracloroetileno**

LC50	4.99 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
------	---------------------------------

· **Persistencia y degradabilidad** difícilmente biodegradable

· **Potencial de bioacumulación** Puede acumularse en organismos.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial:** Aerosol Buffing Solution

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT**

Aerosols, poison, Packing Group III

· **ADR**

AEROSOLS, toxic

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

Aerosols, non-flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**



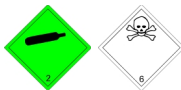
· **Clase**

2.2

· **Etiqueta**

2.2, 6.1

· **ADR**



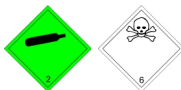
· **Clase**

2 5T Gases

· **Etiqueta**

2.2+6.1

· **IMDG**



· **Clase**

2.2

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 9 )

· **Label** 2.2/6.1

· **IATA**



· **Clase**

2.2

· **Label**

2.2 (6.1)

· **Grupo de embalaje**

Este número ONU no se le asigna un grupo de embalaje.

· **Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: tetracloroetileno

· **Contaminante marino:**



Sí

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases

· **Número Kemler:**

-

· **Número EMS:**

F-D,S-U

· **Segregation groups**

Liquid halogenated hydrocarbons

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **DOT**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 120 mL.

· **ADR**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 120 mL.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 120 mL.

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 10 )

· IATA



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 120 mL.

## 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

127-18-4 tetracloroetileno

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

127-18-4 tetracloroetileno

106-94-5 1-bromopropano

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**

106-94-5 1-bromopropano

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**

106-94-5 1-bromopropano

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

106-94-5 1-bromopropano

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

127-18-4 tetracloroetileno

L

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

127-18-4 tetracloroetileno

2A

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

todos los componentes están incluidos en una lista

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

**Nombre comercial: Aerosol Buffing Solution**

( se continua en página 11 )

## 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.

### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxique

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail / National Institute for Occupational Safety (États-Unis)

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

Gas a pres.: Gases a presión – Gas comprimido

Gas a pres.: Gases a presión – Gas licuado

Liq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

Repr. 1: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

### · Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com