



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** All Purpose
- **Código de producto:** DAC104
- **Uso recomendado:** Limpiador universal
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

DAC Industries, Inc.
1636 Gervais Avenue Suite 9
Maplewood, MN 55109
Teléfono: (651) 748-1750

· Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)
01-800-099-0731 (México)

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol infl. 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Les. oc. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en los riñones, el hígado y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.
Acuático crónico. 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· 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



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio
(R)-p-menta-1,8-dieno
2,2'-Iminodietanol

· Indicaciones de peligro

(se continua en página 2)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 1)

- H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 Puede provocar daños en los riñones, el hígado y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.





Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.
 P405 Guardar bajo llave.
 P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
 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.
 · **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 · **PBT:** No aplicable.
 · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas
Componentes peligrosos:

111-76-2	2-butoxietanol  Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319  Flam. Liq. 4, H227	2.5-10%
68476-86-8	gases del petróleo, licuados, desazufrados  Gas infl. 1, H220  Gas a pres., H280	2.5-10%
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieno	2.5-10%

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 2)

	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Líq. infl. 3, H226 ⚠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Sens. cut. 1, H317 	
112-80-1	ácido oleico, puro ----- Corr. cut. 3, H316; Irrit. oc. 2B, H320	2.5-10%
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio ----- <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Les. oc. 1, H318 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332 	2.5-10%
68603-42-9	coconut diethanolamide ----- <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319 	2.5-10%
111-42-2	2,2'-Iminodietanol ----- <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Carc. 2, H351; STOT repe. 2, H373 ⚠ Les. oc. 1, H318 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. cut. 2, H315 	≤2.5%

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

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 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 irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Proteger el ojo no dañado.

Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

La exposición improbable.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos

Mareo

Reacciones alérgicas

Irrita la piel y las mucosas.

Provoca irritación ocular grave.

Desorientación

Riesgos

Provoca lesiones oculares graves.

Arritmia

(se continua en página 4)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 3)

Puede provocar daños en los riñones, el hígado y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Vía de exposición: tragado.

Se sospecha que provoca cáncer.

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno. Puede provocar una reacción alérgica.

Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

Dióxido de carbono CO₂

Polvo extintor

Espuma

Chorro de agua rociada

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

- **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** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Proteger del calor.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

Dejar evaporar.

Absorber los componentes líquidos con material no combustible de unión a líquidos.

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.

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

(se continua en página 5)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 4)

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No derramar o rociar en locales cerrados.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
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.
Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **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.
El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Temperaturas de almacenamiento : <122 ° F / <50 ° C
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **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:**

111-76-2 2-butoxietanol

PEL (US)	LMPE-PPT: 240 mg/m ³ , 50 ppm Piel
REL (US)	LMPE-PPT: 24 mg/m ³ , 5 ppm Piel
TLV (US)	LMPE-PPT: 97 mg/m ³ , 20 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm A3, IBE

111-42-2 2,2'-Iminodietanol

REL (US)	LMPE-PPT: 15 mg/m ³ , 3 ppm
----------	--

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 5)

TLV (US)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ , 0.2* ppm Piel; *fracción inhalable y vapor
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m ³ A3, PIEL

· **Componentes con valores límite biológicos:**

111-76-2 2-butoxietanol

BEI (US)	200 mg/g creatinina Medio: orina Hora: fin de turno Parámetro: Ácido butoxiacético con hidrólisis.
----------	---

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **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.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Póngase una máscara antigás adecuada aprobada por el NIOSH o la UE cuando la ventilación no sea adecuada y se superen los límites de exposición ocupacional.

· **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

· **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: Marrón

· **Olor:** Suave

· **Umbral olfativo:** No determinado.

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 6)

· valor pH:	No determinado.
· Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
· Punto de inflamación:	<-104 °C (PMCC)
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor:	> 14.7 PSIA
· Densidad:	
Densidad relativa	<1
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· 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:**
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Aerosol inflamable.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 7)

revienten.

- **Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Gases nitrosos
Hidrocarburos

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:**

111-76-2 2-butoxietanol

Oral	LD50	1480 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	1001-2000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4h	450 ppm (rata)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata, hembra)
------	------	----------------------------

64-02-8 etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Oral	LD50	1700 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

111-42-2 2,2'-iminodietanol

Oral	LD50	1600 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12200 mg/kg (conejo)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

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

68603-42-9	coconut diethanolamide	2B
111-42-2	2,2'-iminodietanol	2B

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

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 8)
Puede provocar daños en los riñones, el hígado y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Vía de exposición: tragado.
· **Peligro de aspiración A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

LC50	<1 mg/l (pimephales promelas)
EC50	0.307 mg/l (daphnia)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
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/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT** Aerosols
- **ADR/RID/ADN, IMDG** AEROSOLS
- **IATA** Aerosols, flammable
- **Clase(s) de peligro para el transporte**

(se continua en página 10)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 9)

· **DOT**



· **Clase** 2.1
 · **Etiqueta** 2.1

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 2 5F
 · **Etiqueta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 2.1
 · **Etiqueta** 2.1

· **Grupo de embalaje** Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.

· **Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: (R)-p-menta-1,8-dieno

· **Contaminante marino:**



Sí

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases

· **Número Kemler:**

-

· **Número EMS:**

F-D,S-U

· **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 1 L.

· **ADR/RID/ADN**

(se continua en página 11)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 10)



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IATA**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

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)**

111-76-2 2-butoxietanol

111-42-2 2,2'-iminodietanol

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

todos los componentes están incluidos en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

111-76-2 2-butoxietanol

NL

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

68603-42-9 coconut diethanolamide

2B

111-42-2 2,2'-iminodietanol

2B

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.

(se continua en página 12)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 11 marzo 2019

Revisión: 11 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose

(se continua en página 11)

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H227 Líquido combustible.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Provoca irritación ocular.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los riñones, el hígado y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

FuentesSitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/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

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com