Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial: Peroxide Titrant**
· **Código de producto:** ND7505SS

· **Uso recomendado y restricciones de uso**
· **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
· **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com

· **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**

Líq. comb. 3	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Corr. met. 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Tox. ag. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Corr. cut. 1C	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Les. oc. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sens. cut. 1A	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **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**

GHS03 GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
· **Consejos de prudencia**

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 1)

P210	Alejate del calor.
P220	Mantener/Almacenar alejado de ropa/materiales combustibles.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P260	No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
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.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar en la extinción: Chorro de agua rociada.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P405	Guardar bajo llave.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)** Este producto ha oxidante propiedades.

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

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

16774-21-3	hexanitratocerato de diamonio Sól. comb. 2, H272 Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1C, H314; Les. oc. 1, H318 Tox. ag. 4, H302; Sens. cut. 1A, H317	30.60%
7664-93-9	ácido sulfúrico al Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314; Les. oc. 1, H318	17.30%
7732-18-5	Agua	52.10%

· **Indicaciones adicionales:**
Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 2)

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Llevar las personas afectadas al aire libre.
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
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 irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.
· **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Reacciones alérgicas
Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Las náuseas en caso de ingestion.
· **Riesgos**
Peligro de perforación del estómago.
Provoca lesiones oculares graves.
Nocivo en caso de ingestión.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:** Chorro de agua rociada
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Puede agravar un incendio; comburente.
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**
Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 3)

Refrigerar el producto en peligro con chorro de agua rociada.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
· **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:**
Use calcium oxide as a neutralizing agent.
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.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
No derramar o rociar en locales cerrados.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Proteger del calor.
Líquidos y vapores inflamables.
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
Material inadecuado para recipientes: aluminio.
Material inadecuado para recipientes: acero.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con materiales inflamables.
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
7664-93-9 ácido sulfúrico al	
PEL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m³
REL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m³
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.2* mg/m³ *as thoracic fraction
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 0.2* mg/m³ A2;*fracción torácica
EL (CA)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m³ ACGIH A2; IARC 1
EV (CA)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m³

· **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.

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

· **Protección respiratoria:**
Se debe utilizar un respirador de polvo aprobado por NIOSH o EU para operaciones generadoras de polvo.

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

· **Material de los guantes**
Caucho butílico
Caucho fluorado (Viton)
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico
Guantes de neopreno
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **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 ojos:**
Los lentes de contacto no deben ser usados.

Gafas de protección

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

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 5)

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Liquido
Color:	Incoloro
· **Olor:**	No determinado.
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH a 20 °C (68 °F):**	<2.0
· **Punto de fusión/punto de congelación:**	No determinado.
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	>100 °C (>212 °F)
· **Punto de inflamación:**	El producto no es inflamable.
· **Inflamabilidad (sólido, gas):**	No aplicable.
· **Temperatura de ignición:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· **Propiedades comburentes:**	Oxidante
· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):**	23 hPa (17.3 mm Hg)
· **Densidad a 20 °C (68 °F):**	1.11 g/cm³ (9.26 lbs/gal)
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente 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.

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 6)

· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Reacciona con álcalis (lejías).
Reacciona con metales formando hidrógeno.
· **Condiciones que deben evitarse**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
· **Materiales incompatibles:**
Rieles.
álcalis
Agentes reductores.
· **Productos de descomposición peligrosos:**
Hidrógeno, cuando reacciona con metales.
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Gases nitrosos
Óxidos de azufre (SOx)

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea y ocular.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	LD50	984-6536 mg/kg (rata)

16774-21-3 hexanitratocerato de diamonio		
Oral	LD50	301-2000 mg/kg (rata)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
· **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico
· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**		
7664-93-9	ácido sulfúrico al	K

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**
ingestión

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 7)

inhalación.
contacto visual
contacto con la piel
· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo en caso de ingestión.
· **Toxicidad por dosis repetidas** Posibilidad de sensibilización en contacto con 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.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**	
16774-21-3 hexanitratocerato de diamonio	
LC50	0.14 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96h)

· **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.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
· **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.
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. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 8)

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**	
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN3093
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **DOT**	Corrosive liquids, oxidizing, n.o.s. (diammonium hexanitratocerate, Sulfuric acid)
· **ADR/RID/ADN**	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (DIAMMONIUM HEXANITRATOCERATE, SULPHURIC ACID), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG**	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (DIAMMONIUM HEXANITRATOCERATE, SULPHURIC ACID), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (diammonium hexanitratocerate, SULPHURIC ACID)
· **Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **DOT**	

· **Clase**	8
· **Etiqueta**	8, 5.1
· **ADR/RID/ADN**	

· **Clase**	8 (CO1)
· **Etiqueta**	8+5.1
· **IMDG**	

· **Clase**	8
· **Etiqueta**	8/5.1

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 9)

· **IATA**

· **Clase**	8
· **Etiqueta**	8 (5.1)
· **Grupo de embalaje**	
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	II
· **Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	Símbolo (pez y árbol)
· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias corrosivas
· **Número Kemler:**	85
· **Número EMS:**	F-A,S-Q
· **Segregation groups**	Acids
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	E

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)**

7664-93-9	ácido sulfúrico al

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

16774-21-3	hexanitratocerato de diamonio
7664-93-9	ácido sulfúrico al

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

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 10)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

16774-21-3	hexanitratocerato de diamonio	II

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

todos los componentes están incluidos en una lista

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.

· **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
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Líq. comb. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3
Sól. comb. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Corr. cut. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Sens. cut. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

· **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

(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: 13 febrero 2019 Revisión: 13 febrero 2019

Nombre comercial: Peroxide Titrant

(se continua en página 11)

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