



# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones  
Fecha de Revisión: 05/10/2024

Versión: 2.1

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### Identificación del Producto

**Forma del Producto:** Mezcla

**Nombre del Producto:** Perasafe FC-100

**Código del Producto:** AFCO 4360

### Uso Intencionado del Producto

**Uso de la Sustancia/Mezcla:** Agente antimicrobiano aprobado por la FDA para aplicación en cadáveres de avicultura, órganos de avicultura, partes o recortes, partes de cadáveres de carne roja, recortes y órganos. Solo para uso profesional.

**Dilución a Uso:** 0.05-1.68%.

### Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

#### Compañía:

AFCO

800 Development Avenue

Chambersburg, PA 17201

T: 800-345-1329

[www.afcocare.com](http://www.afcocare.com)

### Número de Teléfono de Emergencia

**Número de Emergencia:** 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

#### Clasificación (GHS-EE. UU.)

#### Como Vendido - Antes de Diluir

Perox. Org. F H242

Liq. Ox. 1 H271

Corr. Piel 1C H314

Daño Ojo 1 H318

STOT EU 1 H370

Aguda Acuático 2 H401

Crónico Acuático 2 H411

#### A Dilución de 1.68%

Irrit. Piel 3 H316

Irrit. Ojo 2A H319

Texto completo de las clases de riesgo y las frases H: vea la sección 16.

### Elementos de la Etiquetas

#### GHS-EE. UU. Etiquetas

#### Como Vendido - Antes de Diluir

**Pictograma de Riesgo (GHS-EE. UU.) :**



GHS02



GHS03



GHS05



GHS08



GHS09

**Palabra Clave (GHS-EE. UU.) :**

¡Peligro!

**Indicación de Riesgo (GHS-EE. UU.) :**

H242 - El calentamiento puede provocar un incendio

H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; oxidante fuerte

H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H370 - Provoca daños en los órganos

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejo de Prudencia (GHS-EE. UU.) :**

P210 - Mantener alejado de: chispas/llamas/superficies calientes - No Fumar.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

P220 - Mantener/Almacenar alejado de fuentes de ignición, materia orgánica, material combustible y materiales incompatibles.  
P234 - Conservar únicamente en el recipiente de origen.  
P260 - No respire los vapores, rocío o nieblas.  
P264 - Láve bien sus manos, antebrazos y otras áreas expuestas después de manipulación.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Use guantes y ropa protectora, protección ocular, protección facial y respiratoria.  
P283 - Use ropa resistentes de fuego y retardante.  
P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.  
P303+P361+P353 - SI EN LA PIEL (o el pelo): Retirar/sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua/ducharse.  
P304+P340 - SI SE INGIERE: Lleve a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305+P351+P338 - SI EN LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva y resulta fácil de hacer, Quitar lentes de contacto. Proseguir con lavado.  
P306+P360 - Si en ropa: Lavar contaminada inmediatamente ropa y piel con abundante agua antes de quitarse la ropa.  
P307+P311 - En caso de exposición: Llame a un centro de toxicología/médico.  
P310 - Llame inmediatamente un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o un doctor/médico.  
P321 - Tratamiento específico (ver sección 4).  
P363 - Lave la ropa contaminada antes de usarla.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.  
P371+P380+P375 - Caso de incendio mayor y en grandes cantidades: Evacuar zona. Luchar contra incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.  
P391 - Recoger el vertido.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P410 - Proteger de la luz solar.  
P411+P235 - Almacenar a temperaturas que no excedan las temperaturas de almacenamiento y manipulación. Mantener fresco.  
P420 - Almacenar alejado de otros materiales.  
P501 - Elimine contenido/recipiente con las regulaciones local, regional, nacional, territorial, provincial, e internacionales.

### A Dilución de 1.68%

**Pictograma de Riesgo (GHS-EE. UU.) :**



**Palabra Clave (GHS-EE. UU.) :** Advertencia.

**Indicación de Riesgo (GHS-EE. UU.) :** H316 - Provoca irritación cutánea leve  
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejo de Prudencia (GHS-EE. UU.) :** P264 - Lávese bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de la manipulación.  
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.  
P305+P351+P338 - SI EN LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva y resulta fácil de hacer, Quitar lentes de contacto. Proseguir con lavado.  
P332+P313 - Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.  
P337+P313 - Si persiste la irritación de los ojos: busque atención médica.

### Otros Riesgos

**Otros Riesgos No Contribuyente a la Clasificación:** La exposición puede agravar a aquellos con problemas oculares, cutáneos o respiratorios preexistentes. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Contiene un material oxidante que puede acelerar el fuego. Los vapores inflamables pueden acumularse en el espacio superior de los sistemas cerrados.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-EE. UU.):** No disponible.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Mezcla

#### Como Vendido

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Ácido acético	(CAS-No.) 64-19-7	30-40	Liq. Inflm. 3, H226 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 Aguda Acuático 3, H402
Ácido etaneperoxoico	(CAS-No.) 79-21-0	10-17	Liq. Inflm. 3, H226 Perox. Org. D, H242 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 STOT EU 3, H335 Aguda Acuático 1, H400 Crónico Acuático 1, H410
Peróxido de hidrógeno	(CAS-No.) 7722-84-1	10-20	Ox. Liq. 1, H271 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 STOT EU 1, H370 Aguda Acuático 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

#### A Dilución de 1.68%

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Ácido acético	(CAS-No.) 64-19-7	<1.0	Liq. Inflm. 3, H226 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 Aguda Acuático 3, H402
Ácido etaneperoxoico	(CAS-No.) 79-21-0	<1.0	Liq. Inflm. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 STOT SU 3, H335 Aguda Acuático 1, H400 Crónico Acuático 1, H410
Peróxido de hidrógeno	(CAS-No.) 7722-84-1	<1.0	Liq. Ox. 1, H271 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 STOT EU 1, H370 Aguda Acuático 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de composición se han retenido como secreto comercial [29 CFR 1910.1200].  
Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los Primeros Auxilios

**General:** Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No se siente bien, visite su médico. (Mostrar etiqueta si es posible). Si exposición o preocupación: Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Cuando se presenten síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. **Exposición al producto sin diluir:** Obtenga atención/asesoramiento médico de inmediato.

**Exposición al producto diluido:** Obtenga asesoramiento/atención médica en caso de síntomas persistentes.

**Contacto con la Piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. **Exposición al producto sin diluir:** Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o médico. Lave ropa contaminada antes de volver a usarla. **Exposición al producto diluido:** obtenga asesoramiento/atención médica en caso de síntomas persistentes.

**Contacto con los Ojos: Exposición al producto sin diluir:** Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 30 minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica. **Exposición al producto diluido:** Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga asesoramiento/atención médica en caso de síntomas persistentes.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o médico.

### Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

**General: Producto sin diluir:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Puede causar irritación respiratoria. **Producto diluido:** Irritación cutánea y ocular.

**Inhalación: Producto sin diluir:** Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. **Producto sin diluir y diluido:** Irritación del tracto respiratorio y otras membranas mucosas.

**Contacto con la Piel: Producto sin diluir:** Provoca irritación severa que progresará a quemaduras químicas. **Producto diluido:** Irritante leve.

**Contacto con los Ojos: Producto sin diluir:** Provoca daños permanentes en la córnea, el iris o la conjuntiva. **Producto diluido:** Irritante ocular grave.

**Ingestión: Producto sin diluir:** El contacto puede causar irritación severa inmediata que progresa rápidamente a quemaduras químicas. Puede causar quemaduras o irritación de las membranas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. **Producto diluido:** Puede irritar el revestimiento de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

**Síntomas Crónicos:** No se espera ningún bajo condiciones normales de uso.

### Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesitados

Si ha estado expuesto o preocupado, obtener consejo y atención médica. Mostrar la etiqueta si es posible.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Medios de Extinción

**Medios de Extinción Adecuados:** Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). El agua puede ser ineficaz, pero se debe usar agua para mantener fresco el fuego o el recipiente expuesto.

**Medios de Extinción No Adecuados:** No utilice una corriente de agua. Uso de fuerte corriente de agua puede propagar el incendio.

### Riesgos Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla

**Riesgo de Incendio:** Calentando puede provocar un incendio o explosión. **Producto sin diluir:** Puede agravar un incendio; oxidante.

**Riesgo de Explosión:** Los peróxidos y sus productos de descomposición pueden ser inflamables, pueden encenderse cuando se calientan y explotar en condiciones de confinamiento. Apoyará la combustión en condiciones de incendio. El calor puede generar presión, romper recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones. El contacto con sustancias metálicas puede liberar gas hidrógeno inflamable. Puede formar mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

**Reactividad:** Oxidante: aumenta la velocidad de combustión de los materiales combustibles. Este material contiene un peróxido orgánico. El calentamiento puede provocar una descomposición peligrosa. Los productos de descomposición peligrosos de los peróxidos son inflamables y pueden ser explosivos en confinamiento. Puede reaccionar exotérmicamente con el agua liberando calor. Agregar un ácido a una base o una base a un ácido puede causar una reacción violenta. Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con metales puede generar gas hidrógeno inflamable. El producto es un peróxido orgánico y puede provocar la polimerización incontrolada de sustancias monoméricas; Se pueden generar calor extremo y vapores/humos riesgosos.

### Consejos para los Bomberos

**Medidas de Precaución Contra Incendios:** Tenga cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.

**Instrucciones Contra Incendios:** En caso de incendio mayor y grandes cantidades: Evacuar el área. Combatir el fuego a distancia debido al riesgo de explosión. NO combata el fuego cuando el fuego alcance explosivos, evacue el área.

**Protección Contra Incendios:** No entre al área de incendio sin equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

**Productos de Combustión Riesgosos:** Se liberan gases altamente tóxicos y corrosivos.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Otros Datos:** Contiene peróxidos orgánicos que se mantienen alejados de materiales incompatibles. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

**Referencia a Otras Secciones:** Refiérase a la sección 9 propiedades de inflamabilidad.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGA ACCIDENTAL

#### Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia.

**Medidas Generales:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles, materiales combustibles y otras fuentes de ignición. No fumar. No respire vapores, neblinas o aerosoles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No permita que el producto se extienda al medio ambiente.

#### Para el Personal No de Emergencia

**Equipo Protector:** Use el equipo de protección personal (PPE) apropiado.

**Procedimientos de Emergencia:** Evacuar personal innecesario. Detenga la fuga si es seguro hacerlo.

#### Para el personal de Emergencia

**Equipo de Protección:** Equiparse con equipos de limpieza y protección adecuada.

**Procedimientos de Emergencia:** Elimine las fuentes de ignición, luego ventile el área. Al llegar a la escena, se espera que un socorrista reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan.

#### Precauciones Ambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar liberación al medio ambiente.

#### Métodos y Materiales para Contención y Limpieza

**Para Contención:** Contener con diques para evitar migración y entrada en alcantarillas de agua. Absorber con material inerte, colocar en un recipiente apropiado. Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga en todas las direcciones. Utilice solo herramientas que no produzcan chispas.

**Métodos Para Limpieza:** Limpie derrames inmediatamente y elimine desechos de manera segura. Diluir con agua. Absorber y/o contener con material inerte, luego colocar en un recipiente adecuado. No absorber con material combustible como: serrín o material celulósico. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Comuníquese con autoridades competentes después de un derrame.

**Referencia a otras Secciones:** Véase el epígrafe 8, Controles de exposición y protección personal y sección 13 para consideraciones sobre la eliminación.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una Manipulación Segura

**Riesgos Adicionales en el Transporte:** Este material contiene un peróxido orgánico. El calentamiento puede provocar una descomposición peligrosa. Los productos de descomposición peligrosos de los peróxidos son inflamables y pueden ser explosivos en confinamiento. Cualquier uso propuesto de este producto en procesos de temperatura elevada debe evaluarse minuciosamente para garantizar que se establezcan y mantengan condiciones de funcionamiento seguras. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables. Puede ser corrosivo para los metales. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos. Puede liberar vapores corrosivos.

**Precauciones de Manejo Seguro:** Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respire vapores, neblinas o aerosoles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipule los envases vacíos con cuidado porque aún pueden representar un peligro.

**Temperatura de Manipulación:** <30°C (86°F).

**Medidas de Higiene:** Manipular de acuerdo con los procedimientos de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lávese bien las manos y los antebrazos después de manipularlos. Siempre lávese las manos inmediatamente después de manejar este producto, y una vez más antes de salir del lugar de trabajo.

#### Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluso Posibles Incompatibilidades

**Medidas Técnicas:** Cumplir con los reglamentos Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Conecte a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. Cumplir con las regulaciones aplicables.

**Condiciones de Almacenamiento:** Mantener en lugar ignífugo. Almacenar a temperaturas que no excedan las temperaturas de manipulación y almacenamiento. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Tienda cerrada. Mantener/almacenar alejado de la luz solar directa, materiales incompatibles, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Rieles. Monómeros. Puede ser corrosivo para los metales. Evite las fuentes de ignición. Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles. Puede reaccionar violentamente con metales finamente divididos.

**Temperatura de Almacenamiento:** <30°C (86°F).

**Información sobre Almacenamiento Mixto:** Almacenar alejado de otros materiales. Mantener / almacenar alejado de materiales combustibles, materiales oxidables y materiales incompatibles.

**Reglas Especiales de Empaque:** Consérvese únicamente en el envase original.

**Materiales de Embalaje:** Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

**Uso Final Específico:** Agente antimicrobiano aprobado por la FDA para aplicación en cadáveres de avicultura, órganos de avicultura, partes o recortes, partes de cadáveres de carne roja, recortes y órganos. Solo para uso profesional.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de Control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no se enumeran aquí, no hay límites de exposición establecidos por parte del fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora apropiada, incluyendo: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) u OSHA (PEL).

<b>Ácido etaneperoxoico (79-21-0)</b>		
EE. UU. ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	0.4 ppm (fracción inhalable y vapor)
EE. UU. ACGIH	ACGIH Categoría química	No clasificable como carcinógeno humano
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>		
Méjico	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Méjico	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	37 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL STEL (ppm)	15 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	37 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
EE. UU. IDLH	US IDLH (ppm)	50 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	37 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	15 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	10 ppm
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>		
Méjico	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1.5 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Méjico	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL STEL (ppm)	2 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH Categoría química	Carcinógeno animal confirmado relevancia desconocida en los humanos
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1.4 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1.4 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
EE. UU. IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	1.4 mg/m <sup>3</sup>

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
--------	------------	-------

### Controles de la Exposición

**Controles de Ingeniería Apropiadas:** Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurar observar todas regulaciones nacionales/locales. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilice equipo a prueba de explosiones. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Deben usarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables.

**Equipo de Protección Personal:** Gafas de protección. Guantes. Ropa protectora. Pantalla facial. Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.



**Materiales para la Ropa Protectora:** Telas y materiales químicamente resistentes. Ropa ignífuga/retardante y a prueba de corrosión.

**Protección de Manos:** Guantes protectores resistentes a químicos.

**Protección Ocular:** **Producto sin diluir:** Gafas de seguridad química y careta. **Producto diluido:** Gafas protectoras químicas.

**Protección de Cuerpo y Piel:** Use ropa de protección adecuada.

**Protección Respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente en oxígeno o cuando no se conocen los niveles de exposición, use protección respiratoria aprobada.

**Otros Datos:** Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información Básicas Sobre las Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	: Líquido.
Apariencia (color)	: Claro, sin color.
Olor	: Picante, parecido al vinagre.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: <1
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: -49°C (-56.2°F)
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 109°C (228.2°F)
Punto de Inflamación	: 95°C (203°F)
Temperatura de Autoinflamación	: No disponible.
Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Presión de Vapor	: 22 mm Hg (25°F/77°F)
Densidad de Vapor Relativa a 20°C (68°F)	: No disponible.
Densidad Relativa	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.1
Solubilidad	: Completo.
Coefficiente de Reparto: n-Octanol/Agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Propiedades Explosivas	: El calentamiento puede provocar un incendio.
Propiedades Oxidantes	: Producto sin diluir: Líquido Oxidante 1-Puede agravar incendio; oxidante.
Otra Información	: No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Oxidante: aumenta la velocidad de combustión de los materiales combustibles. Este material contiene un peróxido orgánico. El calentamiento puede provocar una descomposición peligrosa. Los productos de descomposición peligrosos de los peróxidos son inflamables y pueden ser explosivos en confinamiento. Puede reaccionar exotérmicamente con el agua liberando calor. Agregar un ácido a una base o una base a un ácido puede causar una reacción violenta. Puede ser corrosivo para los metales. El

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

contacto con metales puede generar gas hidrógeno inflamable. El producto es un peróxido orgánico y puede provocar la polimerización incontrolada de sustancias monoméricas; Se pueden generar calor extremo y vapores/humos riesgosos.

**Estabilidad Química: Producto sin diluir:** Puede formar una mezcla aire-vapor explosiva/inflamable. El calentamiento puede provocar un incendio. Puede intensificar el fuego; oxidante.

**Posibilidad de Reacciones Riesgosas: Producto sin diluir:** El producto es un peróxido orgánico y puede causar la polimerización incontrolada de sustancias monoméricas; Se pueden generar calor extremo y vapores/humos riesgosos.

**Condiciones a Evitar:** Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, materiales combustibles, materiales incompatibles. Chispas, calor, llama abierta, materiales combustibles, material orgánico y otras fuentes de ignición.

**Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Rieles. Monómeros. Puede ser corrosivo para los metales. Evite las fuentes de ignición. Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles. Puede reaccionar violentamente con metales finamente divididos.

**Productos de Descomposición Riesgosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Puede liberar gases inflamables. Descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

### Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

**Toxicidad Aguda (oral, dérmica, inhalación):** No clasificado.

**Datos de CL50 y DL50:**

<b>Agua (7732-18-5)</b>	
LD50 Rata Oral	>90000 mg/kg
<b>Ácido etaneperoxoico (79-21-0)</b>	
LD50 Rata Oral	1540 mg/kg
LD50 Rata Dérmico	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalación Rata	476 mg/m <sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 1 h)
LC50 Inhalación Rata	0.262 mg/l/4h
ATE (Gases)	4,500.00 ppmV/4h
ATE (Polvo/Niebla)	1.50 mg/l/4h
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
LD50 Oral Rat	3310 mg/kg
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
LD50 Rata Oral	1193 mg/kg (Especies: Sprague-Dawley; Tiempo de exposición: 4 h)
LD50 Rata Dérmico	4060 mg/kg
LD50 Conejo Dérmico	>2000 mg/kg
ATE (Polvo/Niebla)	1.50 mg/l/4h
Group IARC	3

**Corrosión/Irritación de la Piel: Producto sin diluir:** Provoca quemaduras graves en la piel. **Producto diluido:** Irrita la piel leve. (pH: <1)  
**Graves Daños/Irritación a los Ojos: Producto sin diluir:** Provoca lesiones oculares graves. **Producto diluido:** Provoca irritación ocular grave. (pH: <1)

**Respiratorio o la Sensibilización de la Piel:** No clasificado.

**La Célula de Germen Mutagenicidad:** No clasificado.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Carcinogenicidad:** No clasificado.

**Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida):** No clasificado.

**Toxicidad Reproductiva:** No clasificado.

**Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual):** Producto sin diluir: Provoca daños en los órganos.

**Riesgo de Aspiración:** No clasificado.

**Síntomas/Heridas Después de la Inhalación:** Producto sin diluir: Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Producto sin diluir y diluido: Irritación del tracto respiratorio y otras membranas mucosas.

**Síntomas/Heridas Después de Contacto con la Piel:** Producto sin diluir: Provoca irritación severa que progresa a quemaduras químicas. Producto diluido: Irritante leve.

**Síntomas/Heridas Después de Contacto Visual:** Producto sin diluir: Provoca daños permanentes en la córnea, el iris o la conjuntiva. Producto diluido: Irritante ocular grave.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Síntomas/Heridas Después de la Ingestión:** Producto sin diluir: El contacto puede causar irritación severa inmediata que progresa rápidamente a quemaduras químicas. Puede causar quemaduras o irritación de las membranas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Producto diluido: Puede irritar el revestimiento de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

**Síntomas Crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad Ecología - General:** No tóxico para la vida acuática.

<b>Ácido etaneperoxoico (79-21-0)</b>	
LC50 Pez 1	1.1 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [semi-estática])
EC50 Daphnia 1	3.3 mg/l
LC50 Pez 2	0.53 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss)
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
LC50 Pez 1	79 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas [estática])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna [estática])
LC50 Pez 2	18 – 56 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estática])

### Persistencia y Degradabilidad

<b>Perasafe FC-100 (AFCO 4360)</b>	
Persistencia y Degradabilidad	No establecido.

### Potencial Bioacumulativo

<b>Perasafe FC-100 (AFCO 4360)</b>	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
<b>Ácido etaneperoxoico (79-21-0)</b>	
BCF Pez 1	(no bioacumulativo, degradación rápida).
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
Log Pow	-0.31 (a 20°C)
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
BCF Pez 1	(sin bioacumulación).

**Movilidad de Tierra:** No disponible.

### Otros Efectos Adversos

**Otra Información:** Evitar la liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de Tratamiento de Desechos:** La incineración es el método preferido para la eliminación de productos de desecho.

**Recomendaciones para Desechos de Residuos:** No deseche los desechos en el alcantarillado.

**Recomendaciones Sobre la Eliminación de Desechos:** Eliminar el material de desecho en conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales y territoriales y las normas internacionales.

**Información Adicional:** Manipule los envases vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.

**Ecología - Residuos:** Material riesgoso para el medio ambiente acuático. Mantener fuera de alcantarillas y vías fluviales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 En Conformidad con DOT

<b>Nombre Propio de Envío</b>	: PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO F, LÍQUIDO (con menos de o igual a 17% de ácido peracético con menos de o igual a 26% de peróxido de hidrógeno)
<b>Clase de Riesgo</b>	: 5.2
<b>Número de Identificación</b>	: UN1309
<b>Códigos de Etiqueta</b>	: 5.2, 8*
<b>Contaminante Marino</b>	: Sí
<b>Número ERG</b>	: 145



### 14.2 En Conformidad con IMDG

<b>Nombre Propio de Envío</b>	: PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO F, LÍQUIDO (con menos de o igual a 17% de ácido peracético con menos de o igual a 26% de peróxido de hidrógeno)
<b>Clase de Riesgo</b>	: 5.2
<b>Número de Identificación</b>	: UN3109

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

**Contaminante Marino** : Sí  
**Códigos de Etiqueta** : 5.2, 8\*

**EmS-No. (Fuego)** : F-J  
**EmS-No. (Derrame)** : S-R



### 14.3 En Conformidad con IATA

**Nombre Propio de Envío** : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO F, LÍQUIDO (con menos de o igual a 17% de ácido peracético con menos de o igual a 26% de peróxido de hidrógeno)

**Riesgo(s) Secundario(s)** : 8  
**Número de Identificación** : UN3109  
**Clase de Riesgo** : 5.2  
**Códigos de Etiqueta** : 5.2, 8\*  
**ERG Códigos (IATA)** : 5L



### 14.4 En Conformidad con TDG

**Nombre Propio de Envío** : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO F, LÍQUIDO (con menos de o igual a 17% de ácido peracético con menos de o igual a 26% de peróxido de hidrógeno)

**Clase de Riesgo** : 5.2, 8\*  
**Número de Identificación** : UN1309  
**Códigos de Etiqueta** : 5.2



\* - Símbolo corrosivo y el riesgo secundario requerido por 49CFR173.225(c), Tabla 1, Nota 13, que requiere la adición del símbolo.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Perasafe FC-100 (AFCO 4360)	
<b>Sección SARA 311/312 Clase de Riesgo</b>	Riesgo inmediato (agudo) para la salud. Riesgo reactivo. Riesgo de incendio. Riesgo para la salud retasado (crónico). Riesgo físico: peróxidos orgánicos. Riesgo para la salud: STOT (exposición única o repetida). Riesgo físico: oxidante (líquido, sólido o gas). Riesgo para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular. Riesgo para la salud: corrosión o irritación cutáneas.
Agua (7732-18-5)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
Ethaneperoxoic acid (79-21-0)	
Listado en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en Sección SARA 302 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos). Listado en Sección SARA 313 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos).	
<b>Sección SARA 302 - Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	500 lbs.
<b>Sección SARA 313 - Informes de Emisión</b>	1%
Ácido acético (64-19-7)	
Listado en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
<b>CERCLA RQ</b>	5,000 lbs.
Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	
Listado en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en Sección SARA 302 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos).	
<b>Sección SARA 302 - Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	1,000 libras (concentración > 52%)

### Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

<b>Ethaneperoxoic acid (79-21-0)</b> EE. UU. - California - Tóxico Lista Aire Contaminante (AB 1807, AB 2728). EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Riesgosas Ambiental. EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Extraordinariamente Sustancias Riesgosas (EHS). EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Riesgos Ambientales. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista.
<b>Ácido acético (64-19-7)</b> EE. UU. - Carolina del Norte - Control de Tóxicos Contaminantes Atmosféricos. EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs. EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Riesgos Ambientales. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista. EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Largo Plazo. EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b> EE. UU. - Massachusetts - Petróleo y Lista de Materiales Riesgosas - Aguas subterráneas denunciante Concentración - Informes Categoría 1. EE. UU. - Massachusetts - Petróleo y Lista de Materiales Riesgosas - Aguas subterráneas denunciante Concentración - Informes Categoría 2. EE. UU. - Massachusetts - Petróleo y Lista de Materiales Riesgosas - Cantidad Notificable. EE. UU. - Massachusetts - Petróleo y Lista de Materiales Riesgosas - Suelo Concentración Denunciante - Informes Categoría 1. EE. UU. - Massachusetts - Petróleo y Lista de Materiales Riesgosas - Suelo Concentración Denunciante - Informes Categoría 2. EE. UU. - Massachusetts - RTK - (Derecho a Saber) - Lista. EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Riesgosas Ambiental. EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs. EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Riesgos Ambientales. EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista. EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Largo Plazo. EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.

### Regulaciones Canadienses

<b>Agua (7732-18-5)</b> Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.
<b>Ethaneperoxoic acid (79-21-0)</b> Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.
<b>Ácido acético (64-19-7)</b> Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b> Componentes enumerados en el inventario DSL (Lista de Sustancias Domésticas) Canadiense.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR). El SDS contiene toda la información requerida por la CPR.

# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPARACIÓN Y DE ÚLTIMA REVISIÓN

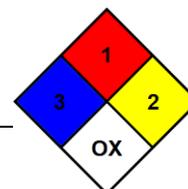
**Fecha de Revisión** : 09/01/2024  
**Otra Información** : Este documento ha sido elaborado de conformidad con los requisitos de SDS de (OSHA) del Estándar de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200.

#### Frases de texto Completo de GHS:

Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (Inhalación: polvo, niebla) Categoría 4.
Aguda Acuático 1	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Riesgo Agudo Categoría 1.
Aguda Acuático 2	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Riesgo Agudo Categoría 2.
Aguda Acuático 3	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Riesgo Agudo Categoría 3.
Crónico Acuático 1	Riesgosos para el medio ambiente acuático - Riesgo crónico Categoría 1.
Crónico Acuático 2	Riesgosos para el medio ambiente acuático - Riesgo crónico Categoría 2.
Crónico Acuático 3	Riesgosos para el medio ambiente acuático - Riesgo crónico Categoría 3.
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1.
Irrit. Ojo 2A	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 2A.
Liq. Inflm. 3	Líquidos Inflamables Categoría 3.
Met. Corr. 1	Corrosivo para Metales Categoría 1.
Org. Perox. D	Peróxido orgánico Categoría D.
Org. Perox. F	Peróxido orgánico Categoría F.
Ox. Liq. 1	Oxidantes líquidos Categoría 1.
Corr. Piel 1A	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A.
Corr. Piel 1C	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1C.
Irrit. Piel 3	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 3.
STOT EU 1	Toxicidad específica en determinados órganos, (exposición única) Categoría 1.
STOT EU 3	Toxicidad específica en determinados órganos, (exposición única) Categoría 3.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy 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.
H316	Provoca irritación leve.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H370	Provoca daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Como Vendido - Antes de Diluir

**NFPA Riesgo para la Salud** : 3 - La Exposición de Corta Duración pueden causar graves lesiones temporal o residual, aun se halla dado atención médica inmediata.



# Perasafe FC-100 (AFCO 4360)

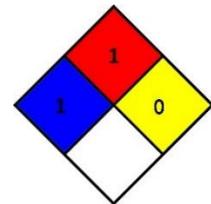
## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

<b>NFPA Riesgo de Incendio</b>	:	1 - Si se calienta, entonces puedes arder en fuego.
<b>NFPA Reactividad</b>	:	2 - Normalmente inestable y fácilmente sufren descomposición violenta pero no detonar. También: puede reaccionar violentamente con el agua o pueden formar mezclas explosivas con agua.
<b>NFPA Riesgo Específico</b>	:	OX - Esto denota un oxidante, un producto químico que puede aumentar considerablemente la velocidad de combustión/fuego.
<b>HMIS III Evaluación</b>		
<b>Salud</b>	:	3 Riesgo grave – Las lesiones graves son menos probable SI se toman medidas rápidamente y se ofrece atención/tratamiento médico.
<b>Inflamabilidad</b>	:	1 - Riesgo leve.
<b>Físico</b>	:	2 - Riesgo moderado.
<b>Protección Personal</b>	:	D

### A Dilución de 1.68%

<b>NFPA Riesgo para la Salud</b>	:	1 - La exposición podría provocar irritación pero solo una lesión residual menor, incluso si no se administra ningún tratamiento.
<b>NFPA Riesgo de Incendio</b>	:	1 - Si se calienta, entonces puedes arder en fuego.
<b>NFPA Reactividad</b>	:	0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no son reactivos con el agua.
<b>HMIS III Evaluación</b>		
<b>Salud</b>	:	1 Riesgo leve - Irritación o lesión reversible menor posible.
<b>Inflamabilidad</b>	:	1 - Riesgo leve.
<b>Físico</b>	:	0 - Riesgo mínimo.
<b>Protección Personal</b>	:	B



### Responsable de la Preparación de Este Documento

AFCO  
800 Development Avenue  
Chambersburg, PA 17201  
T: 800-345-1329

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto, a los efectos de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*

América del Norte GHS SDS 2015 (EE. UU., Can., Méj.)