



# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Fecha de Revisión: 10/05/2023

Versión: 1.7

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del Producto

**Forma del Producto:** Mezcla

**Nombre del Producto:** Per-Ox Extreme

**Código del Producto:** AFCO 4367

#### Uso Intencionado del Producto

**Uso de la Sustancia/Mezcla:** Sanitizante para uso en equipos que procesan alimentos. Sólo para uso profesional.

**Información de Dilución del Producto:** 0.048 - 0.29%

#### 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.)

Liq. Inflm. 4	H227
Perox. Org. F	H242
Liq. Ox. 1	H271
Corr. Met. 1	H290
Tox. Aguda 4 (Oral)	H302
Tox. Aguda 4 (Inhalación: polvo, niebla)	H332
Corr. Piel 1A	H314
Daño Ojo 1	H318
STOT EU 3	H335
Aguda Acuático 2	H401

#### Elementos de la Etiquetas

##### GHS-EE. UU. Etiquetas

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



GHS02



GHS03



GHS05



GHS07

**Palabra Clave (GHS-EE. UU.) :** ¡Peligro!

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

- H227 - Líquido combustible
- H242 - El calentamiento puede provocar un incendio
- H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; oxidante fuerte
- H272 - Puede agravar un incendio; comburente
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales
- H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación
- H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

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

- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

- P210 - Mantener alejado de: chispas/llamas/superficies calientes - No Fumar.
- P220 - Mantener/Almacenar alejado de fuentes de ignición, materia orgánica, material combustible y materiales incompatibles.
- P221 - Tome toda precaución necesaria para no mezclar con materias combustibles, ropa.
- P234 - Conservar únicamente en el recipiente de origen.
- P260 - No respirar los vapores, rocío o nieblas.
- P264 - Láve manos/antebrazos, y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.
- P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Use guantes y ropa protectora, protección ocular, protección facial.
- P283 - Use ropa resistentes de fuego y retardante.
- P301+P312 - INGESTIÓN: Llamar al CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
- 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.
- P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P310 - Llame inmediatamente un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o un doctor/médico.
- P312 - Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS/doctor/médico en caso de malestar.
- P321 - Tratamiento específico (ver sección 4).
- P330 - Enjuagar la boca.
- 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.
- P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P406 - Almacenar en contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento resistente.
- P410 - Proteger de la luz solar.
- P411+P235 - Mantener a una temperatura no superior a las temperaturas de almacenamiento y manipulación. Mantenga fresco.
- P420 - Almacenar lejos de otros materiales.
- P501 - Elimine contenido/recipiente con las regulaciones local, regional, nacional, territorial, provincial, e internacionales.

### 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.

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

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Sustancias y Mezcla

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Agua	(CAS No) 7732-18-5	30 - 50	No clasificado
Ácido acético	(CAS No) 64-19-7	30 - 50	Liq. Inflm. 3, H226 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

			Aguda Acuático 3, H402
Ácido peroxiacético	(CAS No) 79-21-0	10 - 20	Liq. Inflm. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Corr. Piel 1A, H314 Aguda Acuático 1, H400
Peróxido de hidrógeno	(CAS No) 7722-84-1	5 - 10	Liq. Ox. 1, H271 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación: vapour), H332 Corr. Piel 1A, H314 STOT EU 3, H335 Aguda Acuático 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios - PRODUCTO COMO VENDIDO:

**General:** Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si posible, muestre la etiqueta). Si está expuesto o afectado: Consultar a un médico.

**Inhalación:** Cuando los síntomas ocurren: ir al aire libre y ventilar el área sospechosa. Retirar al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

**Contacto con la Piel:** Retirar la ropa contaminada. Empapar área afectada con agua durante 15 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

**Contacto con los Ojos:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o médico.

#### Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

**General:** Nocivo por ingestión. Nocivo por inhalación. Corrosivo. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Nocivo por inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. La inhalación puede causar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Contacto con la Piel:** Contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras química.

**Contacto con los Ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Ingestión:** El tragar una pequeña cantidad de este material resultará en serio riesgo para la salud. Nocivo por ingestión. El contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Síntomas Crónicos:** Ninguno.

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

Si ha estado expuesto o preocupado, obtener consejo y atención médica.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de Extinción

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma.

**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:** El producto no es inflamable, pero durante el fuego el producto puede descomponerse y generar oxígeno que puede iniciar o promover la combustión. Oxidante fuerte.

**Riesgo de Explosión:** Contenedores calentados pueden generar presión, romper los contenedores cerrados, extender el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

**Reactividad:** La descomposición térmica genera: vapores corrosivos, ácido acético y oxígeno que soporta la combustión.

#### Consejos para los Bomberos

**Las medidas de precaución contra incendios:** Tenga cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

**Instrucciones Contra Incendios:** Use agua pulverizada o niebla para enfriar contenedores que fueron expuestos. Para incendios en grandes cantidades, evacuar el área. Combate desde una ubicación protegida o distancia máxima debido al riesgo de que recipientes calentados puedan romperse.

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

**Productos de Combustión Riesgosos:** Vapores corrosivos, ácido acético.

**Otros datos:** No deje de luchar contra el fuego para introducir agua de los drenajes o corrientes de agua. Los extintores de tipo químico no son eficaces con ácido peracético o peróxido de hidrógeno.

**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/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No Fumar. Retire las fuentes de ignición. NO respire (vapores, neblina, rocío). No permita que el producto se propague al medio ambiente. Evite todo contacto con la piel, ojos o ropa. Acérquese desde contrario al viento.

### Para el Personal No de Emergencia

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

**Procedimientos de Emergencia:** Evacuar personal innecesario.

### Para el personal de Emergencia

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

**Procedimientos de Emergencia:** Ventilar el área.

### Precauciones Ambientales

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

### Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

**Para la Contención:** Pequeños derrames pueden ser lavados a una tubería de alcantarillado aprobada con cantidades generosas de agua. Para derrames más grandes, dique bien antes con material no reactivo tal como arena. Neutralizar con precaución, puede ser neutralizado con ceniza de sosa (carbonato de sodio) emitido en superficie. Utilice 0.7 a 1 libra de ceniza de sosa por cada galón de material. El producto neutralizado resultante se convertirá en dióxido de carbono y agua. Enjuague con agua, recoja eliminación en recipientes de plástico.

**Métodos Para Limpieza:** Limpiar inmediatamente y deshacerse de residuos de forma segura. Absorber para evitar daños materiales. No absorber con materiales combustibles como: polvo de sierra o material celulósico. Contactar las autoridades competentes.

**Referencia a otras Secciones:** Véase el epígrafe 8, Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una Manipulación Segura

**Riesgos Adicionales en el Transporte:** Puede ser corrosivo para metales. Manipule los envases vacíos con cuidado. Puede provocar o intensificar el fuego; oxidante.

**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:** Ninguno conocido.

**Condiciones de Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evite temperaturas por encima de <30°C (86°F), No cerca de agentes reductores, combustibles, materiales orgánicos u otros materiales no compatibles, ni en la luz solar directa, cerca de fuentes de ignición o calor. El producto puede ser enviado en paletas de madera, pero debe ser almacenado en paletas de plástico o forrada en plástico. Guarde tambores en posición vertical solamente. Vacíe tambores lo más profundamente posible. Enjuague triple antes de eliminación.

**Materiales Incompatibles:** Suciedad, metales, bases fuertes, agentes reductores, material orgánico, papel, madera, cuero y metales pesados y sus sales. Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles o con metales finamente divididos. Nunca devuelva al contenedor original.

**Área de Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco. Proteger de la luz solar.

**Uso Final Específico:** Sanitizante para uso en equipos que procesan alimentos. Sólo para uso profesional.

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

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

#### Parámetros de Control

Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)		
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. 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>
Québec	VEMP (ppm)	1 ppm
Ácido acético (1310-73-2)		
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
Ácido peroxiacético (79-21-0)		
EE. UU. ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0.4 ppm

#### Controles de la Exposición

**Controles de Ingeniería Apropriadas:** 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. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, vapores, gas o pulverización, utilice gabinetes de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de trabajadores a contaminantes aerotransportados por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

**Equipo de Protección Personal:** Gafas de protección. Guantes. Ropa protectora. Pantalla facial.



**Materiales para la Ropa Protectora:** Telas y materiales químicamente resistentes.

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

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

**Protección Ocular:** Gafas protectoras o pantalla facial.

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

**Protección Respiratoria:** Utilice un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH o aire suministrado donde se espera que las concentraciones en el aire de vapor o niebla excedan los límites de exposición.

**Protección de Riesgos Térmicos:** Utilizar ropa de protección adecuada.

**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	: Fuerte, respungnante como el vinagre.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: <1
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: -49°C (-56°F)
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 109°C (228.2°F)
Punto de Inflamación	: 80°C (175°F) – Copa cerrada
Temperatura de Autoinflamación	: 305°C (581°F)
Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible.
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible.
Presión de Vapor	: 22 mm Hg (25°C/77°F)
Densidad de Vapor Relativa a 20°C (68°F)	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.11
Soluble	: Completo.
Log Pow	: No disponible.
Log Pow	: No disponible.
Viscosidad, Cinemática	: No disponible.
Viscosidad, Dinámica	: No disponible.
Datos: Explosión - Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No disponible.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Descomposición térmica genera: vapores corrosivos. Cuando calienta hasta descomposición, genera ácido acético y el oxígeno que favorece la combustión.

**Estabilidad Química:** Conservar a temperatura debajo de <30°C (86°F) lejos de luz solar directa. La vida útil es de 1 año desde la fecha de fabricación. Oxidante - puede agravar un incendio.

**Posibilidad de Reacciones Riesgosas:** No ocurrirá polimerización riesgosa.

**Condiciones a Evitar:** Llamas abiertas, temperaturas elevadas, cualquier fuente de calor, luz solar directa, combustibles como papel, madera, cuero, temperaturas sobre <30°C (86°F), temperaturas más altas acelerara descomposición resultando en pérdida de ensayo.

**Materiales Incompatibles:** Suciedad, metales, bases fuertes, agentes reductoras, materia orgánica, papel, madera, cuero y metales pesados y sus sales. Puede reaccionar violentamente con metales finamente divididos. Nunca devolver a su envase original.

**Productos de Descomposición Riesgosos:** Vapores corrosivos, ácido acético y oxígeno que favorece la combustión.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

### Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

**Toxicidad Aguda:** Nocivo por inhalación. Nocivo por ingestión.

**Datos de CL50 y DL50:** No disponible.

**Corrosión/Irritación de la Piel:** Provoca quemaduras severas de la piel y lesiones oculares.

**Graves Daños/Irritación de los Ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

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

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

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

- Teratogenicidad:** No disponible.
- Carcinogenicidad:** No clasificado.
- Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida):** No clasificado.
- Toxicidad Reproductiva:** No clasificado.
- Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual):** Puede provocar irritación respiratoria.
- Riesgo de Aspiración:** No clasificado.
- Posibles Efectos Adversos a la Salud Humana y Síntomas:** Nocivo por inhalación. Nocivo por ingestión.
- Síntomas /Heridas Después de la Inhalación:** Nocivo por inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a las quemaduras químicas.
- Síntomas /Heridas Después de Contacto con la Piel:** Puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a las quemaduras químicas.
- Síntomas/Heridas Después de Contacto Visual:** Provoca lesiones oculares graves.
- Síntomas /Heridas Después de la Ingestión:** Ingerir una pequeña cantidad de este material resultará en serio riesgo para la salud. Nocivo por ingestión. Puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a las quemaduras químicas.
- Síntomas Crónicas:** Ningunas.

### Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

<b>LD50 and LC50 Datos:</b>	
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
LD50 Rata Oral	>90000 mg/kg
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
LD50 Rata Oral	263 mg/kg
LD50 Conejo Dérmico	1410 µl/kg
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	0.3 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
LD50 Oral Rata	3310 mg/kg
LD50 Conejo Dérmico	1060 µl/kg
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	11.4 mg/l/4h
ATE (oral)	3310.000 mg/kg peso corporal
ATE (polvo, niebla)	11.400 mg/l/4h
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
LD50 Oral Rata	376 mg/kg
LD50 Conejo Dérmico	2000 mg/kg
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	2 g/m³ (Tiempo de exposición: 4 h)
Grupo IARC	3

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad Ecología - General:** Tóxico para la vida acuática.

<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	75 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [Estática])
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
LC50 Pez 1	16.4 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	18 - 32 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:** No disponible.

### Potencial Bioacumulativo

<b>Per-Ox Extreme (AFCO 4367)</b>	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
BCF Pez 1	(no es bioacumulativo, degradación rápida)

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Ácido acético (64-19-7)	
Log Pow	-0.31 (a 20°C/68°F)
Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	
BCF Pez 1	(no hay bioacumulación)

**Movilidad del Suelo:** No disponible.

### Otros Efectos Adversos





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

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

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

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b>14.1 En Conformidad con DOT</b>	
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% peróxido de hidrógeno)
Clase de Riesgo	: 5.2
Número de Identificación	: UN3109
Códigos de Etiqueta	: 5.2,8
Número ERG	: 145
	
<b>14.2 En Conformidad con IMDG</b>	
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% peróxido de hidrógeno)
Clase de Riesgo	: 5.2
Número de Identificación	: UN3109
Códigos de Etiqueta	: 5.2,8
EmS-No. (Fuego)	: F-J
EmS-No. (Derrames)	: S-R
	
<b>14.3 En Conformidad con IATA</b>	
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% peróxido de hidrógeno)
Número de Identificación	: UN3109
Clase de Riesgo	: 5
Códigos de Etiqueta	: 5.2,8
ERG Códigos (IATA)	: 5L
	
<b>14.4 En Conformidad con TDG</b>	
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% peróxido de hidrógeno)
Clase de Riesgo	: 5.2,8
Número de Identificación	: UN3109
Códigos de Etiqueta	: 5.2
	

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos	
Per-Ox Extreme (AFCO 4367)	
Sección SARA 311/312 Clase de Riesgo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud. Riesgo reactivo. Riesgo de incendio. Riesgo retrasado (crónico) para la salud.
Agua (7732-18-5)	
Citizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	



# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Cotizan en Sección SARA 302 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos). Cotizan en Sección SARA 313 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos).	
<b>Sección SARA 302 Umbral Cantidad de Planificación (TPQ)</b>	500
<b>Sección SARA 313 - Reporte de Emisiones</b>	1.0%
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.	
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
Cotizan en el inventario TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Cotizan en Sección SARA 302 (Listados de Químicos Tóxicos Específicos).	
<b>Sección SARA 302 Umbral Cantidad de Planificación (TPQ)</b>	500

### Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

<b>Ácido peroxiacético (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.	

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### Regulaciones Canadienses

#### Agua (7732-18-5)

Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.

#### Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)

Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.

#### Ácido peroxiacético (79-21-0)

Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.

#### Ácido acético (64-19-7)

Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) 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.

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

**Fecha de Revisión** : 10/05/2023

**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 (Dérmica)	Toxicidad aguda (Dérmica) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (Inhalación: polvo, niebla) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación: vapor)	Toxicidad Aguda (Inhalación: vapor) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) 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 2	Riesgosos para el medio ambiente acuático - Riesgo crónico Categoría 2.
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1.
Liq. Inflm. 3	Líquidos inflamables Categoría 3.
Liq. Inflm. 4	Líquidos inflamables Categoría 4.
Met. Corr. 1	Corrosivo para metales Categoría 1.
Org. Perox. D	Peróxido orgánico Categoría D.
Ox. Liq. 1	Oxidantes líquidos Categoría 1.
Corr. Piel 1A	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A.
STOT EU 3	Toxicidad específica en determinados órganos, (exposición única) Categoría 3.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H227	Líquido inflamable.
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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Per-Ox Extreme (AFCO 4367)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>NFPA Riesgo para la Salud</b>	: 3 - La Exposición de Corta Duración pueden causar graves lesiones temporal o residual, aun se halla dado atención médica inmediata.
<b>NFPA Riesgo de Incendio</b>	: 2 - Materiales que deben ser moderadamente calentados o expuestos a altas temperaturas ambientales antes de que se produzca la ignición. Incluye líquidos con un punto de inflamación igual o superior a 100°F pero inferior a 200°F.
<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>	: 2 - Riesgo moderado.
<b>Físico</b>	: 2 - Riesgo moderado.



## 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.)