



# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Fecha de Revisión: 06/04/2023

Versión: 1.3

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

#### Identificación del Producto

**Forma del Producto:** Mezcla

**Nombre del Producto:** HyperFlex

**Código del Producto:** AFCO 4365

#### Uso Intencionado del Producto

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

#### 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. Ox. 1	H271
Liq. Ox. 3	H272
Org. Perox. D	H242
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 SE 3	H335
Aguda Acuático 2	H401

#### Elementos de la Etiquetas

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

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



GHS02



GHS03



GHS05



GHS07

**Palabras Claves (GHS-EE. UU.) :** ¡Peligro!

**Declaraciones: Riesgo (GHS-EE. UU.) :** H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento  
H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente  
H-272- Puede agravar un incendio; comburente  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión e inhalación  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

**Declaracion: Precaución (GHS-EE.UU.) :** P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas instrucciones de seguridad.  
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.  
P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa, materiales combustibles y materiales

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

- incombustibles.
- P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles y materiales incombustibles.
- P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
- P260 - No respirar los vapores, niebla, rocío.
- P264 - Láve manos, antebrazos y otras áreas expuestas a fondo después de la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección para la cara.
- P283 - Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
- P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338 - EN LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P306+P360 - EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
- P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar medios adecuados para la extinción para apagarlo.
- P371+P380+P375 - En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el 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. Mantener en lugar fresco.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento resistente.
- P410 - Proteger de la luz del sol.
- P411+P235 - Almacenar a temperaturas <30°C (86°F) Mantener en lugar fresco.
- P420 - Almacenar alejado de otros materiales.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

### Otros Riesgos

**Otros Riesgos no Contribuyente a la Clasificación:** La exposición puede agravar las condiciones pre-existentes de los ojos, la piel o las vías respiratorias. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Contiene un material oxidante que puede acelerar el fuego.

**Toxicidad Aguda Desconocida (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	50-70	No clasificado
Peróxido de hidrógeno	(CAS No) 7722-84-1	20 - 30	Liq. Ox. 1, H271 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

			Tox. Aguda 4 (Inhalación:vapor), H332 Corr. Piel 1A, H314 STOT EU 3, H335 Aguda Acuático 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
Ácido acético	(CAS No) 64-19-7	5 - 10	Liq. Inflm. 3, H226 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 Aguda Acuático 3, H402
Ácido peroxiacético	(CAS No) 79-21-0	5-10	Liq. Inflm. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Tox. Aguda (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Corr. Piel 1A, H314 Aguda Acuático 1, H400
Ácido nítrico	(CAS No) 7697-37-2	5 – 10	Liq. Ox. 3, H272 Corr. Met. 1, H290 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318

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

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

**General:** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, visite su médico.

**Inhalación:** Cuando se presenten los síntomas: Ir al aire libre y ventilar la zona sospechosa. Retirar de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o médico.

**Contacto con la Piel:** Retire la ropa contaminada. Rocíe la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o médico.

**Contacto Con Los Ojos:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión:** Enjuagar la boca y NO se debe inducir el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o médico.

#### Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

**General:** Dañino si se ingiere. Dañino si se inhala. Corrosivos. Provoca quemaduras. Provoca daño grave en los ojos.

**Inhalación:** Dañino si se inhala. Puede provocar irritación respiratoria. La inhalación puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Contacto con la piel:** Provoca irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación severa en los ojos.

**Ingestión:** Ingestión de una pequeña cantidad de este material se traducirá en peligro grave para la salud. Nocivo si se ingiere. Contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Síntomas Crónicos:** No disponible.

#### Indicación Para Atención Médica Inmediata y el tratamiento Especial si Fuese Necesario:

Si fue expuesto o está preocupado, busque opinión o atención y médica.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de Extinción

**Medios de Extinción Adecuados:** Agua pulverizada, la niebla, el dióxido de carbono, 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:** Producto no es inflamable, pero durante un incendio el producto puede descomponerse y generar oxígeno que puede iniciar o promover la combustión. Oxidante fuerte.

**Riesgo de Explosión:** Recipientes calientes pueden crear presión, ruptura de recipientes cerrados, propagando el fuego y aumenta riesgo de quemaduras y lesiones.

**Reactividad:** Descomposición térmica genera: vapores corrosivos, ácido acético y el oxígeno que mantiene la combustión.

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### Consejos para los Bomberos

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

**Instrucciones Contra Incendios:** Use niebla o rocío de agua para refrigeración contenedores expuestos. Para grandes incendios y grandes cantidades, evacuar la zona. Fuego lucha del lugar protegido o distancia máxima debido al riesgo que calienta contenedores podría romperse.

**Protección Contra Incendios:** No entrar al área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección de las vías respiratorias.

**Productos de Combustión Peligrosos:** Vapores Corrosivos, Ácido acético. Óxidos de nitrógeno.

**Otros Datos:** No permita que los desechos de un incendio entre en los desagües o corrientes de aguas. Los extintores tipo químico no son compatibles con ácido peracético o el peróxido de hidrógeno.

**Referencia a Otras Secciones:** Refiérase a la sección 9 Propiedades de Inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

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

**Medidas Generales:** NO respire (vapores, niebla, rocío). No permita que producto difundir en el medio ambiente. Evite todo contacto con la piel, ojos o ropa. Cuide que el viento no sople a su favor, sino en su contra.

### Para el Personal No de Emergencia

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

**Procedimientos de Emergencia:** Desaloje el personal que no esté trabajando en la Emergencia.

### Para el personal de Emergencia

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

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

### PRECAUCIONES Medioambientales

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

### Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

**Para la Contención:** Pequeños derrames pueden ser dirigido por cloaca que estén aprobado con grandes cantidades de agua. Para un derrame más grande, haga un borde de protección con dique bien adelante del derrame con material no reactivo como arena. Cautelosamente neutralice el líquido derramado. Los derrames pueden ser neutralizados con ceniza de soda (carbonato de sodio) esparcido en la superficie. Use de 0.7 a 1 libra de ceniza de soda por cada galón de material derramado. El producto resultante neutralizado se convertirá en dióxido de carbono y agua. Lave con agua y recoger para su eliminación en contenedores de plástico.

**Métodos Para Limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y deshacerse de los residuos de forma segura. Absorber el derrame para evitar daños materiales. No mezcle con materiales combustibles tales como: Polvo de sierra o material celulósico. Después de un derrame, póngase en contacto con las autoridades competentes.

**Referencia a otras Secciones:** Véase la Sección 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 a metales. Manejo de contenedores vacíos con cuidado. Puede provocar o intensificar el fuego; oxidante.

**Temperatura de Manejo:** No disponible.

**Medidas de Higiene:** Manejar conforme a la buena higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavar las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo. No comer, beber, ni fume cuando utilice este producto. Lávese bien las manos y los antebrazos después de manipularlo. Siempre lávese las manos inmediatamente después de manipular este producto y una vez más antes de abandonar el lugar de trabajo.

### Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles Incompatibilidades

**Medidas Técnicas:** Ninguno conocido.

**Condiciones de Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado. No almacenar cerca de agentes reductores, combustibles, materiales orgánicos u otros materiales no compatibles. No almacene en la luz solar directa o cerca de fuentes de ignición o calor. El producto puede enviarse en pallets de madera, pero debe ser almacenado en paletas de plástico o plataformas cubiertas de plástico. Almacenar tambores en posición vertical únicamente. Vaciar tambores tan completamente como sea posible. Enjuague tres veces antes de desecharlo.

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

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

**Temperatura de Almacenamiento:** No disponible.

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

**Reglas Especiales sobre Empaque:** Mantener sólo en su envase original.

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

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

#### Parámetros de Control

Ácido acético (64-19-7)		
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
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 nítrico (7697-37-2)		
Méjico	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Méjico	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL STEL (ppm)	4 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	2 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	4 ppm
EE. UU. IDLH	US IDLH (ppm)	25 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	4 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5.2 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	2 ppm
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>		
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 vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegurar observar todas regulaciones nacionales/locales. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si operaciones del usuario generan humos, vapores, gases, o del uso del rocío recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener exposición del obrero por debajo de todos límites recomendados o reglamentarias.

**Equipo de Protección Personal:** Ropa Protectora, Gafas de protección. Guantes.



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

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

**Protección Ocular:** Gafas químicas o careta.

**Protección de Cuerpo y Piel:** Usar ropa protectora adecuada.

**Protección Respiratoria:** Use un purificador de aire aprobado por NIOSH o un respirador con suministro de aire, cuando las concentraciones del vapor o de la niebla para exceder los límites de exposición.

**Protección Contra Riesgos Térmicos:** Use ropa de protección adecuada.

**Otro Información:** Al utilizar no comer, tomar o fumar.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Líquido
Apariencia (color)	: Sin color
Olor	: Fuerte, repugnante como vinagre
Olor Más Fuertes	: No disponible
pH	: <1
Tasa de Evaporación Relativo (butylacetate=1)	: No disponible
Punto de Derretirse	: No disponible
Punto de Congelación	: No disponible
Punto de Ebullición (hervir)	: No disponible
Punto de inflamación	: >200°F (>93°C)
Temperatura de Autoinflamación	: No disponible
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	: 25 mm Hg (25°C/77°F)
Densidad de Vapor Relativa a 20°C (68°F)	: No disponible
Gravedad Específica	: 1.17

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Soluble	: Completo
Log Pow	: No disponible
Log Kow	: 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 mantiene la combustión.

**Estabilidad Química:** Tiene un año de utilidad desde la fecha de fabricación. Oxidante - pueden intensificar el fuego.

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

**Condiciones a Evitar:** Llamas, temperaturas elevadas, fuentes de calor, luz solar. Combustibles: papel, madera y cuero. Temperaturas más altas acelerarán la descomposición resultando en una impedir una investigación.

**Materiales Incompatibles:** Suciedad, metales, bases fuertes, agentes reductores, materia orgánica, papel, madera, cuero y metales pesados y sus sales. Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles y con metales finamente divididos.

**Productos de Descomposición Riesgosos:** Descomposición térmica genera: vapores corrosivos, óxidos de nitrógeno, ácido acético y el oxígeno que mantiene la combustión.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

**Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto**

**Toxicidad Aguda:** No clasificado.

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

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

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

**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):** No clasificado.

**Riesgo de Aspiración:** No clasificado.

**Posibles efectos adversos de salud humana y los síntomas:** Nocivo si se inhala. Nocivo si se ingiere.

**Síntomas/Heridas Después de la Inhalación:** Dañino si se inhala. Puede provocar irritación respiratoria. La inhalación puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Síntomas/Heridas Después de Contacto con la Piel:** El contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Síntomas/Heridas Después de Contacto Visual:** Provoca lesiones oculares graves.

**Síntomas/Heridas Después de la Ingestión:** Ingestión de una pequeña cantidad de este material se traducirá en peligro grave para la salud. Nocivo si se ingiere. Contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

**Síntomas crónicos:** Ninguno.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes	
LD50 y LC50 Datos:	
Ácido peroxiacético (79-21-0)	
LD50 Oral Rata	263 mg/kg
LD50 Dérmica Conejo	1410 µl/kg
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	0.3 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral Rata	>90000 mg/kg

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
LD50 Oral Rata	3310 mg/kg
LD50 Dérmica Conejo	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>Ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	0.13 mg/l (Tiempo de exposición: 4 h)
LC50 Inhalation Rat (ppm)	67 ppm/4h
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
LD50 Oral Rata	376 mg/kg
LD50 Dérmica Conejo	2000 mg/kg
LC50 Inhalación Rata (mg/l)	2 g/m <sup>3</sup> (Tiempo de exposición: 4 h)
Grupo IARC	3

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

**Ecología - General:** Muy 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

<b>HyperFlex (AFCO 4365)</b>	
Persistencia y Degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

### Potencial Bioacumulativo

<b>HyperFlex (AFCO 4365)</b>	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
BCF Pez 1	(no es bioacumulativo, degradación rápida)
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
Log Pow	-0.31 (a 20°C/68°F)
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
BCF Pez 1	(Ninguna bioacumulación esperada).
<b>Ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
Log Pow	-2.3 (a 25°C/77°F)

**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 - Materiales de Desecho:** Material riesgoso para el medio ambiente acuático. Mantener fuera de alcantarillas y desagües.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 En Conformidad con DOT

**Nombre Propio de Envío** : LÍQUIDO OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. (Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico, estabilizado)  
**Clase de Riesgo** : 5.1





# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Número de Identificación : UN3098

Códigos de Etiqueta : 5.1, 8

Grupo de Envío : II

Número ERG : 140

### 14.2 En Conformidad con IMDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. (Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico, estabilizado)

Clase de Riesgo : 5.1

Número de Identificación : UN3098

Grupo de Envío : II

Códigos de Etiqueta : 5.1, 8

EmS-No. (Fuego) : F-H

EmS-No. (Derrames) : S-Q



### 14.3 En Conformidad con IATA

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. (Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico, estabilizado)

Grupo de Envío : II

Número de Identificación : UN3098

Clase de Riesgo : 5

Códigos de Etiqueta : 5.1, 8

ERG Códigos (IATA) : 5C



### 14.4 En Conformidad con TDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. (Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico, estabilizado)

Grupo de Envío : II

Clase de Riesgo : 5.1

Número de Identificación : UN3098

Códigos de Etiqueta : 5.1, 8



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos

<b>HyperFlex (AFCO 4365)</b>	
<b>Section SARA 311/312 Clase de Riesgo</b>	Riesgo para la salud inmediata (aguda). Riesgo reactivo. Riesgo de incendio. Riesgo retrasado para la salud (crónico).
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
Listado en Section SARA 302 (Listas de productos químicos tóxicos específicos).	
Listado en Section SARA 313 (Listas de productos químicos tóxicos específicos).	
<b>Section SARA 302 Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	500
<b>Section SARA 313 - Informes de emisión</b>	1.0%
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>Section SARA 302 Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	1000
<b>Section SARA 313 - Informes de emisión</b>	1.0% (aerosoles ácidos incluyendo rociadas, vapores, gases, niebla y otras formas de cualquier tamaño de las partículas en el aire)
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
Enlistado en Sección SARA 302 (Listas de productos químicos tóxicos específicos).	
<b>Section SARA 302 Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	1000 (concentración >52%)
<b>Ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Listado en Section SARA 302 (Listas de productos químicos tóxicos específicos).	
Listado en Section SARA 313 (Listas de productos químicos tóxicos específicos).	
<b>Section SARA 302 Cantidad Límite de Planeación (TPQ)</b>	1000
<b>Section SARA 313 - Informes de emisión</b>	1.0%

### 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 Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambiental. EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS). EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas. 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. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Peligrosas. 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 Peligrosas. 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. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambiental. EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs. EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas. 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>Ácido nítrico (7697-37-2)</b>
EE. UU. - California - SCAQMD - Tóxicos Contaminantes de Aire - No Cáncer- Crónico. EE. UU. - California - SCAQMD - Tóxicos Contaminantes de Aire - No Cáncer- Agudos. EE. UU. - California - Tóxico Lista Aire Contaminante (AB 1807, AB 2728). EE. UU. - Carolina del Norte - Control de Tóxicos Contaminantes Atmosféricos. EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Peligrosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambiental. EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS). EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs. EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas. 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.

# HyperFlex (AFCO 4365)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Regulaciones Canadienses</b>	
<b>Ácido peroxiacético (79-21-0)</b>	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas)	
<b>Ácido acético (64-19-7)</b>	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	
<b>Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)</b>	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).	
<b>Ácido nítrico (7697-37-2)</b>	
Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas)..	

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPACIÓN Y DE ULTIMA REVISIÓN

<b>Fecha de Revisión</b>	: 06/04/2023
<b>Otra Información</b>	: 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 Completas del Texto GHS:

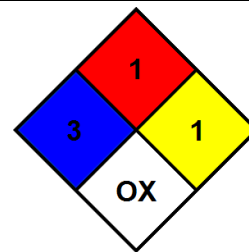
Tox. Aguda 4 (Dérmica)	Toxidad Aguda (Dérmica) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxidad Aguda (Inhalación) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación)	Toxidad Aguda (Inhalación: Polvo, Niebla) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Inhalación: vapor)	Toxidad Aguda (Inhalación: Vapor) Categoría 4.
Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad Aguda (oral) Categoría 4
Aguda Acuático 1	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Grave Riesgo Categoría 1
Aguda Acuático 2	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Grave Riesgo Categoría 2
Aguda Acuático 3	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Grave Riesgo Categoría 3
Crónico Acuático 3	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Riesgo Crónico Categoría 3
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1
Liq. Inflm. 3	Líquidos Inflamables Categoría 3
Corr. Met. 1	Corrosivo para Metales Categoría 1
Org. Perox. D	Peróxido orgánico Categoría D
Liq. Ox. 1	Líquidos Oxidantes Categoría 1
Liq. Ox. 3	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A
Corr. Piel 1A	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4
STOT EU 3	Toxicidad específica en determinados órganos, (exposición repetida) 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
H272	Puede ser corrosivo para los metales
H290	Nocivo en caso de ingestión
H302	Nocivo en contacto con la piel
H312	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H314	Provoca lesiones oculares graves
H318	Nocivo en caso de inhalación
H332	Puede irritar las vías respiratorias
H335	Puede provocar irritación respiratoria
H400	Tóxico para los organismos acuáticos
H401	Nocivo para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Líquidos y vapores Inflamables

# HyperFlex (AFCO 4365)

## 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 - Exposición corto podría causar lesiones residuales graves incluso, proporciona atención médica urgente.
<b>NFPA Riesgo de Incendio</b>	:	1 - Materiales deben precalentarse antes de ignición.
<b>NFPA Reactividad</b>	:	1 - Normalmente estable, pero puede llegar ser inestable a temperaturas/presiones elevadas o pueden reaccionar con agua con poca liberación de energía, no violentamente.
<b>NFPA Riesgo Específico</b>	:	OX - Denota oxidante, químico que puede aumentar en gran medida la velocidad de combustión/fuego.



### HMIS III Evaluación

<b>Salud</b>	:	3 Riesgo Grave - lesión probable a menos que acción rápida se toma y da tratamiento médico.
<b>Inflamabilidad</b>	:	1 - Riesgo Leve.
<b>Físico</b>	:	1 - Riesgo Leve.

### 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 Estados Unidos SDS GHS 2015 (EE. UU., Can., Mej.)