



# Scrubbie (AFCO 5249)

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: 1.2

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

### Identificación del Producto

**Forma del Producto:** Mezcla

**Nombre del Producto:** Scrubbie

**Código del Producto:** AFCO 5249

### Uso Intencionado del Producto

**Uso de la Sustancia/Mezcla:** Desengrasante alcalino para la eliminación de aceite, grasa y sucios oleosos de la elaboración de alimentos. Sólo para uso profesional.

**Información de la Dilución del Producto:** 1-4 oz./gallón

### 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)

### Teléfono de Emergencia

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

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Classificación (GHS-EE. UU.)

#### PRODUCTO como VENDIDO:

Corr. Met. 1 H290

Corr. Piel 1C H314

Daño Ojo 1 H318

#### USO a la DILUCIÓN del PRODUCTO:

Corr. Piel 1C H314

Daño Ojo 1 H318

### Elementos de la Etiquetas

#### PRODUCTO como VENDIDO:

GHS-EE.UU. Etiquetas

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



GHS05

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

: ¡Peligro!

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

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

: P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.  
P260 - No respire los vapores, niebla, rocío.  
P264 - Láve manos/antebrazos, y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.  
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección para la cara.  
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.

# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento resistente.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

### USO a la DILUCIÓN del PRODUCTO:

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



Palabra Clave (GHS-EE. UU.)

: ¡Peligro!

Indicación de Riesgo (GHS-EE. UU.)

: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejo de Prudencia (GHS-EE. UU.)

: P260 - No respire los vapores, niebla, rocío.  
P264 - Láve manos/antebrazos, y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.  
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección para la cara.  
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.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
P405 - Guardar bajo llave.  
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 aquellos con condiciones pre-existentes de los ojos, la piel o las vías respiratorias. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Vapores corrosivos.

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

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Sustancias y Mezcla

#### PRODUCTO como VENDIDO:

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Agua	(CAS No) 7732-18-5	70 - 90	No clasificado
2-Butoxietanol	(CAS No) 111-76-2	1-5	Liq. Inflm. 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación: vapor), H332 Irrit. Piel 2, H315 Irrit. Ojo 2A, H319
Hidróxido de sodio	(CAS No) 1310-73-2	1 - 5	Corr. Met. 1, H290 Corr. Piel 1A, H314 Daño Ojo 1, H318 Aguda Acuático 3, H402

# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Poly(oxy-1,2-etanodiilo), .alpha. -hidro-.omega. -hidroxi-, mono-C8-10-alkyl éteres, fosfatos	(CAS No) 68130-47-2	1 – 5	Corr. Piel 1C, H314 Daño Ojo 1, H318
Ácido de bencenosulfónico, C10-16-alkyl derivados, sales de sodio	(CAS No) 68081-81-2	1-5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Piel 2, H315 Daño Ojo 1, H318 STOT EU 3, H335

### USO a la DILUCIÓN del PRODUCTO:

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)
Hidróxido de sodio	(CAS No) 1310-73-2	0.1-1.0

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 administre nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Si está expuesto o afectado: Consultar a un médico.

**Inhalación:** Cuando síntomas ocurren: ir al aire libre y ventilar el área sospechada. Llevar 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:** Retire la ropa contaminada. Empapar el área afectada con agua durante al menos 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 TOXICOLÓGICA o médico.

#### USO a la DILUCIÓN del PRODUCTO:

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

**Inhalación:** Cuando síntomas ocurren: ir al aire libre y ventilar el área sospechada. Llevar 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:** Retire la ropa contaminada. Empapar el área afectada con agua durante al menos 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 TOXICOLÓGICA o médico.

#### Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

**General:** Corrosivo. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Puede provocar una ligera irritación en las vías respiratorias.

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

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

**Ingestión:** La ingestión es probable que sea perjudicial o tenga efectos adversos.

**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: MEDIDA CONTRA INCENDIOS

### Medios de Extinción

**Medios de Extinción Adecuados:** Agua pulverizada, la niebla, el dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

**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:** No es inflamable.

**Riesgo de Explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** Descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Gas tóxico. Contacto con metales blandos, emite gases inflamables/explosivos.

# Scrubbie (AFCO 5249)

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:** Usar agua pulverizada o niebla para enfriar contenedores que fueron expuestos al fuego.

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

**Productos de Combustión Riesgosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de sodio, óxidos de azufre. Vapores corrosivos.

**Otros Datos:** No deje de luchar contra el fuego para introducir agua de los drenajes o corrientes 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:** NO respire (vapores, niebla, rocío). Evite contacto con los ojos, la piel o la ropa.

#### 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:** 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:** Contener con diques o absorbentes para evitar migración y entrada en las alcantarillas o arroyos. Absorber con un material inerte y colocar en un recipiente adecuado. Neutralizar con precaución.

**Métodos Para Limpieza:** Limpiar inmediatamente y deshacerse de residuos de forma segura. No mantengas cerca de materiales combustibles tales como: Polvo de sierra o material celulósico. Contactar las autoridades competentes. Neutralizar con precaución.

**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:** Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Puede ser corrosivo a metales blandos. Contacto con metales blandos puede evolucionar gas de hidrógeno inflamable.

**Medidas de Higiene:** Manipular de acuerdo con los procedimientos de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave 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, Incluidas Posibles Incompatibilidades

**Medidas Técnicas:** Cumplir con los reglamentos aplicables.

**Condiciones de Almacenamiento:** Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener envase herméticamente cerrado. Almacenar lejos del calor, temperaturas extremadamente altas o bajas, materiales incompatibles.

**Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes y metales blandos.

**Uso final específico:** Desengrasante alcalino para la eliminación de aceite, grasa y sucios oleosos de la elaboración de alimentos. Sólo para uso profesional.

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

### Parámetros de Control

<b>2-Butoxietanol (111-76-2)</b>		
Méjico	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	120 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL TWA (ppm)	26 ppm
Méjico	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
Méjico	OEL STEL (ppm)	75 ppm
EE. UU. ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	24 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
EE. UU. IDLH	US IDLH (ppm)	700 ppm

# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Ontario	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	97 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	20 ppm
<b>Hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>		
Méjico	OEL Techo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. ACGIH	ACGIH Techo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (Techo) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. IDLH	US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	OEL Techo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Québec	PLAFOND (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de la Exposición

#### PRODUCTO como VENDIDO:

**Controles de Ingeniería Apropriadas:** Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial. Asegure observar todas las regulaciones nacionales/locales. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si operaciones del usuario generan humos, vapores, gases, o rocío recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o reglamentarias.

**Equipo de Protección Personal:** Gafas de protección. Protector para el rostro. Ropa Protectora, Guantes.



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

**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:** No se necesita respirador en condiciones normales e intencionadas de uso del producto. Siempre que la exposición del trabajador puede exceder los límites de exposición regulatorios establecidos, use un respirador aprobado por NIOSH.

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

**Otra Información:** No comer, beber o fumar durante se utiliza.

#### USO a la DILUCIÓN del PRODUCTO:

**Controles de Ingeniería Apropriadas:** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que se respeten todas las normas nacionales y locales. Fuentes de emergencia ojo lavado y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

**Equipo de Protección Personal:** Gafas de protección. Protector para el rostro. Ropa Protectora, Guantes.



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

**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:** No se necesita respirador en condiciones normales e intencionadas de uso del producto. Siempre que la exposición del trabajador puede exceder los límites de exposición regulatorios establecidos, use un respirador aprobado por NIOSH.

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

**Otro Información:** No comer, beber o fumar durante se utiliza.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

**Estado Físico** : Líquido.

**Apariencia (color)** : Azul oscuro.

# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Olor	: Suave.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: >13
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: No disponible.
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 104.4°C (219.92°F)
Punto de Inflamación	: Ninguno.
Temperatura de Autoinflamación	: Ninguno.
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	: No disponible.
Densidad de Vapor Relativa a 20°C (68°F)	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.05
Soluble	: Completo.
Coefficiente de Reparto: n-Octanol/Agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Datos: Explosión - Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No considera que represente riesgo de explosión de impacto mecánico.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No considera representar riesgo de explosión debido a descarga estática.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos. Contacto con metales blandos, emite gases inflamables/explosivos.

**Estabilidad Química:** Estable a temperatura y presión estándar.

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

**Condiciones a Evitar:** Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Materiales incompatibles.

**Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

**Productos de Descomposición Riesgosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de sodio, óxidos de azufre. Vapores corrosivos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

#### Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto PRODUCTO como VENDIDO:

**Toxicidad Aguda:** No clasificado.

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

**Corrosión/irritación de la piel:** Provoca quemaduras severas de la piel. (pH: >13)

**Graves daños/irritación a los ojos:** Provoca lesiones oculares graves. (pH: >13)

**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.

**Síntomas /Heridas Después de la Inhalación:** Puede provocar una ligera irritación en las vías respiratorias.

**Síntomas /Heridas Después de Contacto con la Piel:** 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:** La ingestión es probable que sea perjudicial o tenga efectos adversos.

#### Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingredientes

**LD50 y LC50 Datos:**

<b>Agua (7732-18-5)</b>	
LD50 Oral Rata	>90000 mg/kg

# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

2-Butoxietanol (111-76-2)	
LD50 Oral Rata	470 mg/kg
LD50 Dérmica Rata	1680 mg/kg
LC50 Inhalación Rata (ppm)	450 ppm/4h
ATE (Dérmica)	0.680 mg/kg peso corporal
ATE (gases)	450.000 ppmV/4h
ATE (vapores)	11.000 mg/l/4h
Grupo IARC	3
Estado del Programa Nacional de Toxicidad (NTP)	Evidencia de Carcinogenicidad.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad - Producto como Vendido:** No clasificada.

2-Butoxietanol (111-76-2)	
LC50 Pez 1	1490 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [estatica])
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)
LC50 Pez 2	2950 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus)
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
LC50 Pez 1	40 mg/l

**Persistencia y Degradabilidad:** No disponible.

### Potencial Bioacumulativo

Scrubbie (AFCO 5249)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
2-Butoxietanol (111-76-2)	
Log Pow	0.81 (a 25°C)

**Movilidad en el Suelo:** No disponible.

### Otros Efectos Adversos

**Otra Información:** No establecido.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

**Recomendaciones de la Eliminación de Deshechos:** Elimine el material de desecho de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 En Conformidad con DOT

**Nombre Propio de Envío** : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)  
**Clase de Riesgo** : 8  
**Número de Identificación** : UN3266  
**Códigos de Etiqueta** : 8  
**Grupo de Envío** : III  
**Número ERG** : 154



### 14.2 En Conformidad con IMDG

**Nombre Propio de Envío** : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)  
**Clase de Riesgo** : 8  
**Número de Identificación** : UN3266  
**Grupo de Envío** : III  
**Códigos de Etiqueta** : 8  
**EmS-No. (Fuego)** : F-A  
**EmS-No. (Derrame)** : S-B



### 14.3 En Conformidad con IATA

**Nombre Propio de Envío** : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)  
**Packing Group** : III  
**Número de Identificación** : UN3266  
**Clase de Riesgo** : 8



# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Códigos de Etiqueta : 8

Códigos ERG (IATA) : 8L

### 14.4 En Conformidad con TDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de sodio)

Grupo de Envío : III

Clase de Riesgo : 8

Número de Identificación : UN3266

Códigos de Etiqueta : 8



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos

<b>Scrubbie (AFCO 5249)</b>	
<b>SARA Sección 311/312 Clase de Riesgo</b>	Riesgo inmediato (grave) para la salud.
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>2-Butoxietanol (111-76-2)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>Hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>Poly(oxy-1,2-etanodiilo), .alpha. -hidro- .omega. -hidroxi-, mono-C8-10-alkyl éteres, fosfatos (68130-47-2)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	
<b>Ácido de bencenosulfónico, C10-16-alkyl derivados, sales de sodio (68081-81-2)</b>	
Enlistado en el inventario (Acta de control de sustancias tóxicas) TSCA de Estados Unidos.	

### Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

<b>2-Butoxietanol (111-76-2)</b>
EE. UU. - California - SCAQMD - Tóxicos Contaminantes de Aire - No Cáncer- Agudos. EE. UU. - California - Tóxico Lista Aire Contaminante (AB 1807, AB 2728). EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Riesgosas. EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de Riesgos para la Salud Especial de Sustancias. EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - Designaciones de la Piel. EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs. 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>Hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>
EE. UU. - California - SCAQMD - Tóxicos Contaminantes de Aire - No Cáncer- Agudos. 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 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>Ácido de bencenosulfónico, C10-16-alkyl derivados, sales de sodio (68081-81-2)</b>
EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Largo Plazo. EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.

# Scrubbie (AFCO 5249)

## 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)

Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).

#### 2-Butoxietanol (111-76-2)

Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).

#### Hidróxido de sodio (1310-73-2)

Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).

#### Poly(oxy-1,2-etanodiilo), .alpha. -hidro- .omega. -hidroxi-, mono-C8-10-alkyl éteres, fosfatos (68130-47-2)

Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).

#### Ácido de bencenosulfónico, C10-16-alkyl derivados, sales de sodio (68081-81-2)

Aparece en el inventario DSL canadiense (lista de sustancias domésticas).

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

Fecha de Revisión : 06/04/2023

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.

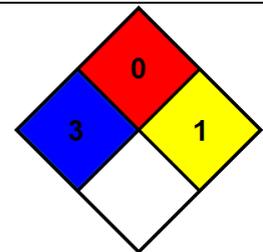
### Frases Completas del Texto GHS:

Tox. Aguda4 (Dérmica)	Toxicidad Aguda (Dérmica) categoría 4
Tox. Aguda 4 (Inhalación: vapor)	Toxicidad Aguda (Inhalación: Vapor) Categoría 4.
Tox. Aguda4 (Oral)	Toxicidad Aguda (oral) categoría 4
Aguda Acuático 3	Riesgosos para el medio ambiente acuático - Grave Riesgo Categoría 3
Crónico Acuático 2	Riesgoso para el medio ambiente acuático - Riesgo Crónico Categoría 2
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. 4	Líquidos inflamables, categoría 4
Corr. Met. 1	Corrosivo para Metales Categoría 1
Corr. Piel 1A	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1A
Corr. Piel1C	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1C
Irrit. Piel 2	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 2
H227	Líquido combustible
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Dañino si se ingiere
H312	Nocivo al contacto con la piel
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

NFPA Riesgo para la Salud : 3 - Exposición corto podría causar lesiones residuales graves incluso, proporciona atención médica urgente.

NFPA Riesgo de Incendio : 0 - Los materiales que no se puede quemar.

NFPA Reactividad : 1 - Normalmente estable, pero puede llegar ser inestable a temperaturas/presiones elevadas o pueden reaccionar con agua con poca liberación de energía, no violentamente.



# Scrubbie (AFCO 5249)

## Hoja de Datos de Seguridad

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

---

### HMIS III Evaluación

**Salud** : 3 Riesgo Grave - lesión probable a menos que acción rápida se toma y da tratamiento médico.  
**Inflamabilidad** : 0 - Riesgo Mínimo.  
**Físico** : 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 GHS SDS 2015 (EE. UU., Can, Méj).