


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Evap Pow'R C (4168-01, 4168-05, 4168-08)</b>		
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible		
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador de bobinas de evaporador		
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.		
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)		
<b>Proveedor</b>	Véase arriba		

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4	
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.		
<b>WHMIS 2015 Peligros definidos</b>	No clasificado		
<b>Elementos de la etiqueta</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención		
<b>Indicación de peligro</b>	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación ocular grave.		
<b>Consejos de prudencia</b>			
<b>Prevención</b>	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar equipo de protección para los ojos. Usar guantes de protección.		
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.		
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.		
<b>Eliminación</b>	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.		
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.		
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.		
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.		
<b>Información suplementaria</b>	(El 90% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.)		

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla			
Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Aminas , C10-16 alkylidimethyl, N-oxides		70592-80-2	0.1-1*

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
etanol, 2-butoxi-		111-76-2	3 - 7*
a-Undecil-hidroxi-poli(oxi-1,2-etano diilo)		34398-01-1	1 - 5*
Xilenosulfonato sódico		1300-72-7	1-5*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

**Comentarios sobre la composición** GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.  
\*GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
<b>Ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Tratar al paciente según sus síntomas.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

#### 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	--

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

---

## 7. Manejo y almacenamiento

---

**Precauciones para un manejo seguro**

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

---

**Límite(s) de exposición ocupacional**

**Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	97 mg/m3 20 ppm

**Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	20 ppm

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	20 ppm

**Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	20 ppm

**Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	97 mg/m3 20 ppm

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	240 mg/m3 50 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	20 ppm

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	PPT	24 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécime	Hora de muestreo
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	n Creatinina en orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición****NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos**

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria**

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No comer ni beber durante su utilización.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Aspecto</b>	Claro
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde
<b>Olor</b>	butyl
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible

<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Porcentual volátil</b>	No disponible

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, absorción por la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Piel</b>	Nocivo en contacto con la piel.
	La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Nocivo en contacto con la piel.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
--------------------	-----------------	--------------------------------

Aminas , C10-16 alkyl dimethyl, N-oxides (CAS 70592-80-2)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 No disponible

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1330 mg/kg, Charlotte Products
a-Undecil-hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodiilo) (CAS 34398-01-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, West Penetone
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50		> 1400 mg/kg, Koch Membrane Systems
	conejo	> 2000 mg/kg, West Penetone
	rata	1700 mg/kg, West Penetone
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA 1060 mg/kg, 24 horas, ECHA 841 mg/kg, 24 horas, ECHA 667 mg/kg, 24 horas, ECHA 560 ml/kg, 24 horas, ECHA 450 ml/kg, 24 horas, ECHA 435 mg/kg, 24 horas, ECHA 400 mg/kg, HSDB 0.7 ml/kg, 24 horas, ECHA 0.6 ml/kg, ECHA
	cuye	7.3 ml/kg, 4 Días, ECHA 0.3 ml/kg, 24 horas, ECHA 0.2 ml/kg, 24 horas, ECHA
	rata	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	conejo	400 ppm, 7 horas, ECHA
	rata	> 900 ppm, ECHA > 800 ppm, 4 horas, ECHA 900 ppm, ECHA 800 ppm, 4 horas, ECHA 486 ppm, 4 horas, ECHA 450 ppm, 4 horas, ECHA
	ratón	700 ppm, 7 horas, HSDB 700 mg/L, 7 horas, HSDB
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	320 mg/kg, HMIRA
	cuye	1414 mg/kg 1200 mg/kg, ECHA
	perro	> 695 mg/kg, ECHA
	rata	1000 - 2000 mg/kg, ECHA 560 - 3000 mg/kg, ECHA 530 - 2800 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		2600 mg/kg, ECHA
		2420 mg/kg, ECHA
		1746 mg/kg
		1480 mg/kg, ECHA
		880 mg/kg, ECHA
		615 mg/kg, ECHA
	ratón	2005 mg/kg, ECHA
		1519 mg/kg
		1200 mg/kg, HSDB
Xilenosulfonato sódico (CAS 1300-72-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	>= 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 6.4 mg/L, 232 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 7000 mg/kg, ECHA
		> 5250 mg/kg, ECHA
		> 3000 mg/kg, ECHA
		>= 7200 mg/kg, ECHA
		6500 mg/kg, OECD SIDS
		>= 3346 mg/kg, ECHA
		>= 16.2 g/kg, ECHA
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		
<b>Canada - Alberta OELs: irritante</b>		
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	irritante	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Vea abajo	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad</b>		
2-BUTOXIETANOL (EGBE) (CAS 111-76-2)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

Volume 88 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Teratogenicidad</b>	No disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Puede ser nocivo por absorción cutánea. La inhalación prolongada puede resultar nociva.  La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>		<b>Resultados de la prueba</b>
a-Undecil-hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodilo) (CAS 34398-01-1)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.6 - 2.5 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabeza (Pimephales promelas)	3.2 - 5 mg/L, 96 horas
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	1819 mg/L, 48 horas
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Plateadito salado (Menidia beryllina)	1250 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>			
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

## 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:</b>	Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.
---	--



**Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)**

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte de material peligroso (TDG - Canada)**

No está regulado como producto peligroso.

---

**15. Información reguladora**

---

**Reglamentaciones federales canadienses** Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.**Canada CEPA Schedule I: Listed substance**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) 1 TONELADAS

**Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)**

No listado.

**Greenhouse Gases**

No listado.

**Precursor Control Regulations**

No regulado.

**WHMIS 2015 Exenciones** No aplicable**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Todos los químicos utilizados están en el inventario de TSCA.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****Categorías de peligro**Peligro inmediato - Sí  
Peligro Retrasado - No  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

No

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
etanol, 2-butoxi-	111-76-2	3 - 7*

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA** Vea abajo**EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

**EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

Aminas , C10-16 alkylidimethyl, N-oxides (CAS 70592-80-2) listado.

a-Undecil-hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodililo) (CAS 34398-01-1) listado.

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.

Xilenosulfonato sódico (CAS 1300-72-7) listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No listado.

**Estado de Inventario**

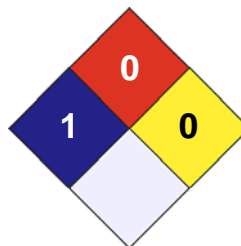
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**Fecha de emisión**

13-Marzo-2019

**Indicación de la versión**

01

**Fecha de vigencia**

13-Marzo-2019

**Preparado por**

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.