


1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Ty-Ion C70 (7597-05, 7597-P3, 7597-01)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Cooling Water Treatment
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Fabricante	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)
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
WHMIS 2015 Peligros definidos	No clasificado	
Elementos de la etiqueta		

Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Conservar únicamente en el recipiente original. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Respuesta

Absorber el vertido para prevenir daños materiales. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.

Eliminación

Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.

WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,2-etanodiol		107-21-1	7-13*
fosfónico, ácido , (1-hydroxyethylidene)bis-, potassium salt		67953-76-8	1-5*
fosfónico, ácido ,[nitrilotris(methylene)]tris-, pentasodium salt		2235-43-0	1-5*
Potasio, hidróxido de		1310-58-3	0.1-1*

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

Inhalación	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Piel	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Ojos	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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	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

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

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	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 respirar nieblas o vapores. 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	Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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 el vertido para prevenir daños materiales. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. 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	No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer ni beber durante su utilización. Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. 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
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3

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	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	LECP	20 mg/m3	Partícula.
	PPT	10 mg/m3	Partícula.
	Valor techo	100 mg/m3 50 ppm	aerosol Vapor.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	LECP	10 mg/m3	Aerosol, inhalable.
	PPT	50 ppm	Fracción de vapor
	Valor techo	25 ppm	Fracción de vapor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3	aerosol

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	Valor techo	127 mg/m3	Vapor y niebla.
		50 ppm	Vapor y niebla.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3	aerosol
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	LECP	10 mg/m3	Aerosol, inhalable.
		50 ppm	Fracción de vapor
	PPT	25 ppm	Fracción de vapor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

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 protectores laterales (o goggles).

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. 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

Aspecto	Claro
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	Ámbar pálido

Olor	Ligero
Umbral de olor	No disponible.
pH	11.5 - 12.3
Punto de fusión/punto de congelación	-9.5 °C (14.9 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.090 - 1.17
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Puede ser corrosivo para los metales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes oxidantes. Metales. Anhídrido maleico.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Oxidos de fósforo.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Provoca quemaduras graves de la piel.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Ty-Ion C70 (7597-05, 7597-P3, 7597-01) (CAS Mezcla)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	ratón	35000 mg/kg, estimado
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	27250 mg/m3, 4 hr, estimado 25 mg/L, 6 horas, estimado
<i>Oral</i>		
DL50 c	onejo	50000 mg/kg, estimado
	cuye	66000 mg/kg, estimado
	Gato	16500 mg/kg, estimado
	humano	11100 mg/kg, estimado
	perro	55000 mg/kg, estimado
	rata	332 ml/kg, estimado
	ratón	146 g/kg, estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	9530 mg/kg, HSDB
	ratón	> 3500 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 2.5 mg/L, 6 horas, ECHA 2725 mg/m3, 4 hr, HSDB
<i>Oral</i>		
DL50 c	onejo	5000 mg/kg, CCOHS
	cuye	6600 mg/kg, CCOHS 8.2 g/kg, HSDB
	Gato	1670 mg/kg, CCID - New Zealand 1650 mg/kg, HSDB
	humano	1110 - 1665 mg/kg, HSDB
	perro	> 8.8 g/kg, HSDB 5500 mg/kg, HSDB
	rata	> 10000 mg/kg, ECHA 7712 mg/kg, ECHA 5.9 g/kg, HSDB
	ratón	14.6 g/kg, HSDB

fosfónico, ácido , (1-hydroxyethylidene)bis-, potassium salt (CAS 67953-76-8)

Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50 c	onejo	> 5000 mg/kg, 24 horas, ECHA
	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata 2	850 mg/kg, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
fosfónico, ácido ,[nitrilotris(methylene)]tris-, pentasodium salt (CAS 2235-43-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 15800 mg/kg, RTECS
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	codorniz	> 2510 mg/kg, RTECS
	Pato	> 2510 mg/kg, RTECS
	rata	17800 mg/kg, RTECS
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	388 mg/kg, ECHA 365 mg/kg, ECHA 333 mg/kg, ECHA 273 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Canada - Alberta OELs: irritante		
	1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)	irritante
	Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	irritante
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Vea abajo	
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
Teratogenicidad	No disponible.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Vea abajo

Datos ecotoxicológicos

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	46300 mg/L, 48 horas
Acuático/a			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	8050 mg/L, 96 horas
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Gambusino (Gambusia affinis)	80 mg/L, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Movilidad en general No disponible.

Otros efectos adversos 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

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero] El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	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).
Envases contaminados	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

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación: 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)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3266
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
Technical Name	Potasio, hidróxido de
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	386, B2, IB2, T11, TP2, TP27
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3266
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P
Technical Name	Potasio, hidróxido de
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	16

DOT



TDG



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 Priority Substances List (Second List): Listed substance

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) 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.

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

Todos los químicos utilizados están en el inventario de TSCA.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) listado.

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) 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 - Sí
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
1,2-etanodiol	107-21-1	7-13*

Otras disposiciones federales

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

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)

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

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) listado.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) listado.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) listado.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

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

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) listado.
fosfónico, ácido ,[nitrilotris(methylene)]tris-, listado.
pentasodium salt (CAS 2235-43-0)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

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

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)

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

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1)
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

Proposición 65 del Estado de California, EUA



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo 1,2-etanodiol (ingerido), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

1,2-etanodiol (CAS 107-21-1) Listado : Junio 19, 2015

Estado de Inventario

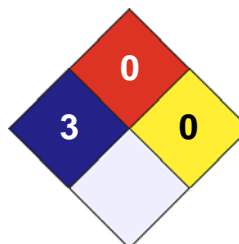
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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	* 3
Flamabilidad	0
Riescos 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

07-Diciembre-2018

Indicación de la versión

01

Fecha de vigencia

07-Diciembre-2018

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.