


1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Gas Leak Detector (4180-53)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Detector de fugas de gas
Restricciones recomendadas	No conocidos
Fabricante	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono para emergencias: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
WHMIS 2015 defined hazards	No clasificado	
Elementos de la etiqueta		

Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro Líquido y vapor inflamables. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantenga el envase cerrado firmemente. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas para evitar las descargas estáticas. Colada a fondo después de dirigir. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. 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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC) No conocidos

WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC) No conocidos

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) No conocidos

Información suplementaria Ninguno(a).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Glicerol		56-81-5	30-60
Glicol de polietileno		25322-68-3	10-30
Alcohol isopropílico		67-63-0	3-7
Ácido sulfúrico , monododecyl ester, compd. with 2,2',2'''-nitrilotris[ethanol] (1:1)		139-96-8	1-5
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)		68603-42-9	0.5-1.5
2,2'-iminodietanol		111-42-2	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.

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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Ingestión	Consultar de inmediato con el médico o con el centro de control de envenenamiento para requerir consejos sobre el tratamiento a seguir. Si la persona puede tragar, darle a beber un vaso de agua. NO provocar el vómito sin indicación médica. No dar nada por boca a una persona inconsciente. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
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	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. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad con protección lateral. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Espuma. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.
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	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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.
Riesgos generales de incendio	Líquido y vapor inflamables.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono.

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. Mantenga alejado de áreas bajas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. 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	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Use pulverización de agua para reducir los vapores o desviar el rumbo de la nube de vapor. 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.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No coma ni beba durante su utilización. Colada a fondo después de dirigir. Mantenga el envase cerrado firmemente.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Mantener alejado del calor, las chispas y la llama desnuda. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición en el trabajo (OEL)

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m ³	
		400 ppm	
Glicerol (CAS 56-81-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm	
	PPT	200 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	PPT	15 mg/m ³
		3 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	LECP	1225 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
		500 ppm
	PPT	980 mg/m3
		400 ppm

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)	PPT	10 mg/m3	Partícula.

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/L	Acetona	orina	*

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

Directrices de exposición

Canada - Alberta OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - British Columbia OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Manitoba OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Ontario OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Quebec OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Saskatchewan OELs: Designación cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Puede ser absorbido a través de la piel.
- Metanol (CAS 67-56-1) 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 Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos.

Protección de la piel

Protección de las manos Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.
Peligros térmicos	No aplicable
Consideraciones sobre higiene general	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.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	Claro
Olor	Alcohol isopropílico
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	desconocido
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	1.1 - 1.15
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Punto de inflamabilidad	39.0 °C (102.2 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica.
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	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Isocianatos. Clorina.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
---------------------------	--

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Puede causar una irritación.
Ojos	Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	11.9 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1600 mg/kg
		710 mg/kg
Ácido sulfúrico , monododecyl ester, compd. with 2,2',2'''-nitritris[ethanol] (1:1) (CAS 139-96-8)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	12800 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	16970 mg/l/4h
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	5030 mg/kg
	perro	4797 mg/kg
	rata	4396 mg/kg
	ratón	3600 mg/kg
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) (CAS 68603-42-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	1220 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	2700 mg/kg
Glicerol (CAS 56-81-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 10000 mg/kg
		23000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 570 mg/m ³ , 1 Horas
		> 143 mg/m ³ , 4 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Oral</i> DL50	rata	> 12600 mg/kg 27200 mg/kg
	ratón	23000 mg/kg
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)		
Agudo CL50	No disponible	
<i>Dérmico</i> DL50	conejo	20000 mg/kg
<i>Oral</i> DL50	cuye	19600 mg/kg
	rata	27500 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
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	No disponible.	
Sensibilización según ACGIH		
Formaldehido (CAS 50-00-0)	Sensibilización dérmica	Sensibilización respiratoria
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	No clasificado.	
Carcinogenicidad	Contiene los agentes carcinógenos potenciales.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	Volume 41, Supplement 7, Volume 71 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	Volume 77, Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) (CAS 68603-42-9)	Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	Volume 71, Volume 110 - 2A Probablemente carcinogénico para los humanos.	
Formaldehido (CAS 50-00-0)	Volume 88, Volume 100F 1 Carcinogénico para los humanos.	
Trietanolamina (CAS 102-71-6)	Volume 77 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica		
1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)		
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)		
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) (CAS 68603-42-9)		
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)		
Formaldehido (CAS 50-00-0)		
NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible		
1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.	
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.	
NTP, EUA - Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno conocido		
Formaldehido (CAS 50-00-0)	Cancerígeno humano conocido.	

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

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)

Cáncer

Formaldehído (CAS 50-00-0)

Cáncer

Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Teratogenicidad	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No disponible.
Efectos crónica	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)			
Algas	IC50	Algas	7.8 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	55 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	100 mg/L, 96 horas
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)			
Algas	IC50	Algas	1000 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	13299 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/L, 96 horas
Glicerol (CAS 56-81-5)			
Acuático/a			
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/L, 96 horas
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)			
Acuático/a			
Pez	CL50	Salmón del Atlántico (Salmo salar)	> 1000 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial bioacumulativo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en el suelo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en general	No disponible.		
Otros efectos colaterales	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. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. 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	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	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	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación: Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. 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 UN1993
Denominación adecuada de envío Líquido inflamable, n.e.p.
Technical Name Alcohol isopropílico
Clase de riesgo Limited Quantity - US
Grupo de embalaje III
Disposiciones especiales B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de embalaje 150

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1993
Denominación adecuada de envío LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Technical Name Alcohol isopropílico
Clase de riesgo Limited Quantity - Canada
Grupo de embalaje III

IATA/ICAO (Aire)

Instrucciones básicas para el despacho:

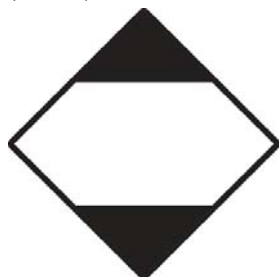
Número de UN UN1993
Denominación adecuada de envío Líquido inflamable, n.e.p.
Technical Name Alcohol isopropílico
Clase de riesgo Limited Quantity - IATA
Grupo de embalaje III

IMDG (Transporte marítimo)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1993
Denominación adecuada de envío LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Technical Name Alcohol isopropílico
Clase de riesgo Limited Quantity - IMDG
Grupo de embalaje III

DOT; IMDG; TDG



IATA



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

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.
Formaldehido (CAS 50-00-0) listado.

Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Listed substance/Identification Number

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) listado.
Formaldehido (CAS 50-00-0) listado.
Metanol (CAS 67-56-1) listado.

Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance

Formaldehido (CAS 50-00-0) listado.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

No listado.

Precursor Control Regulations

No regulado.

WHMIS 2015 Exemptions

No se aplica

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) listado.
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) listado.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.
Formaldehido (CAS 50-00-0) listado.
Metanol (CAS 67-56-1) listado.

US EPCRA Section 304 Extremely Haz. Subs. & CERCLA Haz. Subs.: Sección 304 EHS reportable quantity

Formaldehido (CAS 50-00-0) 100 lbs

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

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Cáncer
Formaldehido (CAS 50-00-0) Cáncer
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Corazón
Formaldehido (CAS 50-00-0) Sensibilización cutánea
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Sistema nervioso central
Formaldehido (CAS 50-00-0) Sensibilización respiratoria
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Hígado
Formaldehido (CAS 50-00-0) Irritación de los ojos
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Irritación de la piel
Formaldehido (CAS 50-00-0) Irritación de la piel
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Irritación de los ojos
Formaldehido (CAS 50-00-0) Irritación de las vías respiratorias
Toxicidad aguda
Inflamabilidad

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado - Sí
Peligro de Incendio - Sí
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia

No

extremadamente peligrosa

SARA 311/312 Sustancias

No

químicas peligrosas

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Alcohol isopropílico	67-63-0	3-7

Otras disposiciones federales

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

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
Formaldehido (CAS 50-00-0)
Metanol (CAS 67-56-1)

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

Formaldehído (CAS 50-00-0)

Ley de Agua Potable No regulado.

Segura (SDWA, siglas en inglés)

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

No listado.

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

No regulado.

DEA – Código de la mezcla exenta

No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)

Prioridad baja

Glicerol (CAS 56-81-5)

Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA No regulado.

(FDA)

Regulaciones de un estado de EUA

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	listado.
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	listado.
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	listado.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	listado.
Formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
Formaldehído (CAS 50-00-0)
Metanol (CAS 67-56-1)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	listado.
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	listado.
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	listado.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	listado.
Formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	Cloruro de metileno
-----------------------------------	---------------------

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	listado.
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	listado.
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	listado.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	listado.
Formaldehído (CAS 50-00-0)	listado.
Glicerol (CAS 56-81-5)	listado.
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)	listado.
Metanol (CAS 67-56-1)	listado.
Trietanolamina (CAS 102-71-6)	listado.

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

1,3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
Formaldehído (CAS 50-00-0)
Glicerol (CAS 56-81-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
Trietanolamina (CAS 102-71-6)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance

Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
Formaldehído (CAS 50-00-0)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) listado.
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
- Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) listado.
- Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9) listado.
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) listado.
- Formaldehido (CAS 50-00-0) listado.
- Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
- Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3) listado.
- Metanol (CAS 67-56-1) listado.
- Trietanolamina (CAS 102-71-6) listado.

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

- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
- Formaldehido (CAS 50-00-0)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
- Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
- Formaldehido (CAS 50-00-0)
- Glicerol (CAS 56-81-5)
- Metanol (CAS 67-56-1)
- Trietanolamina (CAS 102-71-6)

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

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
- Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
- Formaldehido (CAS 50-00-0)
- Metanol (CAS 67-56-1)

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
- Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
- Formaldehido (CAS 50-00-0)
- Glicerol (CAS 56-81-5)
- Metanol (CAS 67-56-1)
- Trietanolamina (CAS 102-71-6)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)
- Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)
- Formaldehido (CAS 50-00-0)
- Metanol (CAS 67-56-1)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

- 1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) Indicado : Enero 1, 1989
- 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) Listado: 22 de junio 2012
- Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9) Listado: 22 de junio 2012
- Cloruro de metileno (CAS 75-09-2) Listado: 1 de abril de 1988
- Formaldehido (CAS 50-00-0) Indicado : Enero 1, 1988

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

- Metanol (CAS 67-56-1) Indicado : Marzo 16, 2012

Estado de Inventario

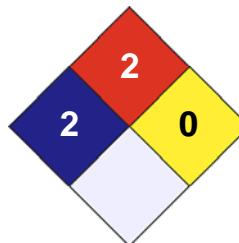
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	*	2
Flamabilidad		2
Riesgos Físicos		0
Protección Personal		X



Cláusula de limitación de responsabilidad

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

29-Abril-2016

Versión

01

Fecha de vigencia

29-Abril-2016

Preparado cerca

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.