

1. Identificación

Identificador de producto Gas Leak Detector (4180-53, 4832-C9)

Otros medios de identificación No disponible.

Uso recomendado Detector de fugas de gas

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa Nu-Calgon
Dirección 2611 Schuetz Road
 St. Louis, MO 63043
 Estados Unidos
Teléfono 314-469-7000 / 800-554-5499
Correo electrónico No disponible.

Número de 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 2A

Carcinogenicidad Categoría 2

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

WHMIS 2015 Peligros definidos No clasificado

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Advertencia

Indicación de peligro Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico, de ventilación y iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Respuesta

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o 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. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

Almacenamiento

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

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 componentes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Glicerol		56-81-5	15 - 40
Glicol de polietileno		25322-68-3	10 - 30
isopropanol		67-63-0	1 - 5
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl)		68603-42-9	0.1 - 1
Dietanolamina		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 CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial. 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	Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Piel	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lave la ropa antes de volver a usarla. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
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	Si se ingiere, NO induzca el vómito a menos que el personal médico se lo indique. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Busque atención médica si se siente mal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede ser perjudicial si se ingiere. Los síntomas pueden incluir molestias estomacales, náuseas o vómitos. Susceptible de provocar cáncer.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. 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.
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	Líquidos y vapores inflamables.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). 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. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. 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. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventile el área contaminada.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. 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: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. 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. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar contacto con ojos y piel. Evitar la inhalación de humos o vapores. No tragar. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Colada a fondo después de dirigir.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar bajo llave.

8. Controles de exposición/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	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	2 mg/m ³	
Glicerol (CAS 56-81-5)	PPT	10 mg/m ³	Neblina.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	984 mg/m ³ 400 ppm	
	PPT	492 mg/m ³ 200 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	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	2 mg/m ³	
Glicerol (CAS 56-81-5)	PPT	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	Niebla respirable. Neblina.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm	
	PPT	200 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm	
	PPT	200 ppm	

Canada. New Brunswick OELs: Threshold Limit Values (TLVs) Based on the 1991 y/e 1997 ACGIH TLVs and BEIs Publication (New Brunswick Regulation 91-191), as amended

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	2 mg/m3	
		0.46 ppm	
Glicerol (CAS 56-81-5)	PPT	10 mg/m3	Neblina.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	PPT	983 mg/m3	
		400 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm	
	PPT	200 ppm	

Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation respecting occupational health and safety)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
Glicerol (CAS 56-81-5)	PPT	10 mg/m3	Neblina.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	PPT	985 mg/m3	
		400 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	15 minuto	4 mg/m3	
	8 hora	2 mg/m3	
Glicerol (CAS 56-81-5)	15 minuto	20 mg/m3	Neblina.
	8 hora	10 mg/m3	Neblina.
isopropanol (CAS 67-63-0)	15 minuto	400 ppm	
	8 hora	200 ppm	

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Glicerol (CAS 56-81-5)	PPT	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Glicerol (CAS 56-81-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m3	
		400 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP PPT	400 ppm 200 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	PPT	15 mg/m3 3 ppm
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP PPT	1225 mg/m3 500 ppm 980 mg/m3 400 ppm

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

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

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

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

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

Directrices de exposición**Canadá - Alberta OELs: Designación cutánea**

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - LMPE, British Columbia : Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Manitoba OELs: Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Peligro de absorción cutánea

Canadá - Ontario LMPE : Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Quebec LMPE : Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Saskatchewan OELs: Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Peligro de absorción cutánea

Controles técnicos apropiados Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de protección química.

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. 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 disponible.

Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. 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	
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
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	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
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	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. cloro isocianatos
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
---------------------------	---

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.
Ojos	Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxiethyl) (CAS 68603-42-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (EPA)
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, HSDB 12200 mg/kg, HSDB
Dietanolamina (CAS 111-42-2)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	11.9 ml/kg, HSDB
	rata	8328 mg/kg, RTECS
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1100 mg/kg, ECHA
Glicerol (CAS 56-81-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	cuye	56750 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	275000 mg/m ³ , 4 horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	11500 mg/kg, ECHA
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	4300 mg/kg, ECHA
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	16.4 ml/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	5840 mg/kg, ECHA

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	
Canadá - Alberta OELs: irritante	
Glicerol (CAS 56-81-5)	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	Susceptible de provocar cáncer.
ACGIH - Carcinógenos	
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica	
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9)	
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	
formaldehído (CAS 50-00-0)	
Canadá - Manitoba OELs: Carcinogenicidad	
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Canadá - Quebec LMPE : Categoría carcinogénica	
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	Detected carcinogenic effect in animals.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9)	Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	Volume 77, Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)	
No listado.	
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Teratogenicidad	No disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Efectos ecotoxicológicos	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
---------------------------------	---

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Dietanolamina (CAS 111-42-2)			
Algas	IC50	Algas	7.8 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	55 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Peces	CL50	Carpita cabeza (Pimephales promelas)	100 mg/L, 96 horas
Glicerol (CAS 56-81-5)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/L, 96 horas
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Salmón del Atlántico (Salmo salar)	> 1000 mg/L, 96 horas
isopropanol (CAS 67-63-0)			
Algas	IC50	Algas	1000 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	13299 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
Potencial de bioacumulación			
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. Información relativa a la eliminación de los productos

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	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	UN1993
Designación oficial de transporte	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo., Limited Quantity
Technical Name	isopropanol
Clase de riesgo	3
Grupo de embalaje	III

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)**Instrucciones básicas para el despacho:**

Número de UN	UN1993
Designación oficial de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., Limited Quantity

Technical Name isopropanol
Clase de riesgo 3
Grupo de embalaje III

IATA/ICAO

Instrucciones básicas para el despacho:

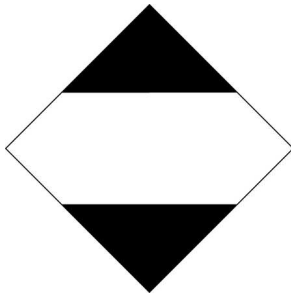
Número de UN UN1993
Designación oficial de transporte Líquido inflamable, n.e.p., Limited Quantity
Technical Name isopropanol
Clase de riesgo 3
Grupo de embalaje III
Código GRE 3L

IMDG (Transporte marítimo)

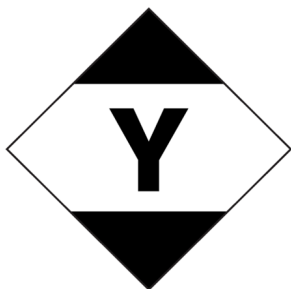
Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1993
Designación oficial de transporte LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., Limited Quantity
Technical Name isopropanol
Clase de riesgo 3
Grupo de embalaje III
EmS F-E, S-E

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

isopropanol (CAS 67-63-0) 1 TONELADAS

Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance

Glicerol (CAS 56-81-5) 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)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Dietanolamina (CAS 111-42-2) listado.

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No**Categorías de peligro clasificadas** Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Lesión ocular grave/irritación ocular
Carcinogenicidad**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
isopropanol	67-63-0	1 - 5

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

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

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**EE.UU. - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**Dietanolamina (CAS 111-42-2) listado.
isopropanol (CAS 67-63-0) listado.**EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**Dietanolamina (CAS 111-42-2)
isopropanol (CAS 67-63-0)**EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**Dietanolamina (CAS 111-42-2) listado.
isopropanol (CAS 67-63-0) listado.**EE.UU. - Minnesota Haz Subs: Listed substance**Dietanolamina (CAS 111-42-2) listado.
Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3) listado.
isopropanol (CAS 67-63-0) listado.**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9) listado.
Dietanolamina (CAS 111-42-2) listado.
Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3) listado.
isopropanol (CAS 67-63-0) listado.**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**Dietanolamina (CAS 111-42-2)
Glicerol (CAS 56-81-5)
isopropanol (CAS 67-63-0)**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**Dietanolamina (CAS 111-42-2)
Glicerol (CAS 56-81-5)
isopropanol (CAS 67-63-0)**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**Dietanolamina (CAS 111-42-2)
Glicerol (CAS 56-81-5)
isopropanol (CAS 67-63-0)**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**Dietanolamina (CAS 111-42-2)
Glicerol (CAS 56-81-5)
isopropanol (CAS 67-63-0)**Proposición 65 del Estado de California, EUA**ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Dietanolamina, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y Metanol, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica**Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9) Listado: 22 de junio 2012
Dietanolamina (CAS 111-42-2) Listado: 22 de junio 2012

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer**Estado de Inventario**

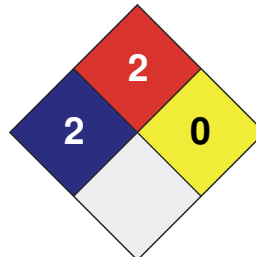
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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	* 2
Flamabilidad	2
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta hoja de datos de seguridad se ha escrito por Dell Tech Laboratories Ltd. (www.delltech.com) 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

31-Agosto-2022

Indicación de la versión

01

Preparado por

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021

Información adicional

No disponible.