

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
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Fabricante	Nu-Calgon 2008 Altom Court St. Louis, MO 63146 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

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.	
Peligros definidos por OSHA	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

Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Contenedores a tierra / en depósito y equipos de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. 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 persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

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

Eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

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

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 17 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Glicerol		56-81-5	30-60

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Glicol de polietileno		25322-68-3	10-30
isopropanol		67-63-0	3-7
Ácido sulfúrico, monododecyl ester, compd. with 2,2',2'''-nitritotris[ethanol] (1:1)		139-96-8	1-5
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) 2,2'-iminodietanol		68603-42-9	0.5-1.5
		111-42-2	0.1-1

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 la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
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 persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/.
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. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Manténgase 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	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere 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 nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono.
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible.
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible.

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 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 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. Tomar medidas de precaución contra las 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. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. 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 agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento 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	Recabar instrucciones especiales antes de su 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 al manejar 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 protector personal adecuado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer ni beber durante su utilización. Colada a fondo después de dirigir. Mantenga el envase cerrado firmemente.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	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. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Manténgase 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

Límite(s) de exposición ocupacional

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/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m ³	
		400 ppm	

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	PPT	1 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.
isopropanol (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
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1225 mg/m ³
		500 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
	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
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

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

Controles de ingeniería adecuados

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 cutánea

Protección para 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 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.

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 corresponde.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.

Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	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	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
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 cloro
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 irritación.
ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	IV Puede ser absorbido a través de la piel.
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>		
LD50	conejo	11.9 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	rata	710 mg/kg
Ácido sulfúrico, monododecyl ester, compd. with 2,2',2''-nitrotris[ethanol] (1:1) (CAS 139-96-8)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	rata	> 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxiethyl) (CAS 68603-42-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	1220 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	rata	2700 mg/kg
Glicerol (CAS 56-81-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 10000 mg/kg 23000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	rata	> 143 mg/m ³ , 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	rata	> 12600 mg/kg 27200 mg/kg
	ratón	23000 mg/kg
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)		
Agudo		
LC50	No disponible	
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	20000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	cuye	19600 mg/kg
	rata	27500 mg/kg
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	12800 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	rata	16970 mg/l/4h
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	5030 mg/kg
	perro	4797 mg/kg
	rata	4396 mg/kg
	ratón	3600 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 conjuntival	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea	No disponible.	

Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	IV Puede ser absorbido a través de la piel.
ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	IV Puede ser absorbido a través de la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.
Mutagenicidad	No clasificado.
Carcinogenicidad	Contiene los agentes carcinógenos potenciales.
ACGIH - Carcinógenos	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	Volume 77, Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9)	Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica	
1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6)	Carcinogénico.
2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2)	Carcinogénico.
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietyl) (CAS 68603-42-9)	Carcinogénico.
Cloruro de metileno (CAS 75-09-2)	Carcinogénico.
formaldehído (CAS 50-00-0)	Carcinogénico.
Toxicidad para 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 crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Información adicional	No disponible.
Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
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	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	100 mg/l, 96 horas
Glicerol (CAS 56-81-5)			
Acuático/ a			
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 horas
Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3)			
Acuático/ a			
Pez	LC50	Salmón del Atlántico (Salmo salar)	> 1000 mg/l, 96 horas
isopropanol (CAS 67-63-0)			
Algas	IC50	Algas	1000 mg/L, 72 Horas

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Crustáceos	EC50	Dafnia	13299 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 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. Elimínense este material 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. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
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/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

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1993
Denominación adecuada de envío	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (isopropanol RQ = 2000 LBS)
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. (isopropanol)
Clase de riesgo	Limited Quantity - Canada
Grupo de embalaje	III

IATA/ICAO

Instrucciones básicas para el despacho:

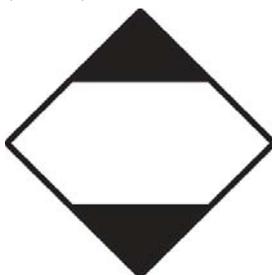
Número de UN	UN1993
Denominación adecuada de envío	Líquido inflamable, n.e.p. (isopropanol)
Clase de riesgo	Limited Quantity - IATA
Grupo de embalaje	III

IMDG (Transporte marítimo)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1993
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (isopropanol)
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 de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.

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

isopropanol (CAS 67-63-0) 1 toneladas

Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Limites del umbral

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) 1 %

isopropanol (CAS 67-63-0) 1 %

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación de la WHMIS Clase B - División 3: Líquido combustible, Clase D - División 2A, 2B

Etiquetado WHMIS



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.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: De concentración minimal

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) 1.0 %

isopropanol (CAS 67-63-0) 1.0 %

EUA EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

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)

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

US CAA Section 111 Volatile Organic Compounds: Listed substance

Glicerol (CAS 56-81-5) listado.

Glicol de polietileno (CAS 25322-68-3) listado.

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

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

No regulado.

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

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Si
 Peligro Retrasado - Si
 Riesgo de Ignición - Si
 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
isopropanol	67-63-0	3-7

Otras disposiciones federales

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer.

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

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

Proposición 65 de California, EUA – Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada

1.3-Dicloropropano (CAS 542-75-6) listado.
 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) (CAS 68603-42-9) 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

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

2,2'-iminodietanol (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.

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

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

US - New York Release Reporting: Sustancias peligrosas: Listed substance

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) (CAS 68603-42-9) 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

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.
 Glicerol (CAS 56-81-5) listado.
 isopropanol (CAS 67-63-0) listado.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2) listado.

Estado de Inventario

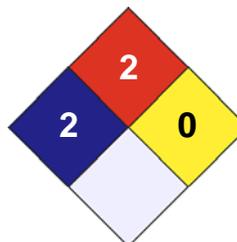
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Un "Si" 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		X

**Cláusula de exención 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

20-Abril-2015

Fecha de vigencia

20-Abril-2015

Fecha de caducidad

20-Abril-2018

Información adicional

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.

Preparado por

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

Otra información

Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).
Hoja de Datos de Seguridad conforme a ANSI Z400.1/Z129.1-2010 (Standard).