

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador de Producto

Nombre de producto: Nitrato de Amonio Perlado

Uso Indicado del Producto No disponible

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía

El Dorado Chemical Company

4500 North West Ave.

P.O. Box 231

El Dorado, AR 71731

T (870) 863-1400 - F (870) 863-1126

Número de teléfono de emergencia

Número de Emergencia : (870) 863-1400, (800) 424-9300 (CHEMTREC, 24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS-US)

Ox. Sol. 3 H272

Irritante ocular 2A H319

Elementos de Etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de Peligro (GHS-US)



Palabra Signo (GHS-US)

: Advertencia

Declaraciones de Peligro (GHS-US)

: H272 - Puede intensificar fuego; oxidizante

H319 - Ocasiona grave irritación en los ojos

Declaraciones de Advertencia (GHS-US)

: P210 - Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. - No se puede fumar.

P220 - Mantenga/Almacene lejos de los materiales combustibles, vestimentas y materiales incompatibles.

P221 - Tome todas las precauciones para evitar la mezcla con combustibles, material orgánico, vestimenta, materiales incompatibles.

P264 - Lávese las manos, antebrazos y otras áreas expuestas exhaustivamente después de la manipulación.

P280 - Use guantes de protección, vestimenta de protección, protección para ojos, protección para el rostro y protección respiratoria.

P305+P351+P338 - Si se encuentra en ojos: Lave con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de realizar. Siga enjuagando.

P337+P313 - Si la irritación ocular continúa: Obtenga atención médica/asesoramiento médico.

P370+P378 - En caso de incendio: Uso medios adecuados para la extinción.

P501 - Desecho de contenidos/recipiente conforme las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros Peligros

Otros peligros que no contribuyen a la Clasificación: La exposición puede agravar aquellas con condiciones respiratorias, de piel u ojos preexistentes.

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Toxicidad Aguda Desconocida (GHS-US) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancias

Mezcla

Nombre	Identificador de Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-US)
Nitrato de amonio	(CAS No) 6484-52-2	98 - 100	Ox. Sol. 3, H272 Irritante ocular 2A, H319
Nitrato de magnesio	(CAS No) 10377-60-3	<0.1, 0.1 - 0.7	Ox. Sol. 3, H272
Agua	(CAS No) 7732-18-5	<0.1, 0.1- 0.5	No clasificado

Texto completo de frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de Medidas de Primeros Auxilios

General: Nunca administre sustancias por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta siempre que sea posible).

Inhalación: Cuando ocurran los síntomas: vaya al aire libre y ventile el área supuesta. Busque atención médica si continúa la dificultad respiratoria.

Contacto con la piel: Elimine la vestimenta contaminada. Moje el agua afectada con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Contacto con los ojos: Lave con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de realizar. Siga enjuagando. Busque atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Ingestión: Lávese la boca. NO induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato.

Síntomas y Efectos más importantes tanto agudos como demorados

General: Irritación de ojos.

Inhalación: Puede ocasionar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: Puede ocasionar irritación de piel.

Contacto con los ojos: Puede ocasionar grave irritación de ojos.

Ingestión: La ingestión es probablemente dañina o tiene efectos adversos.

Síntomas crónicos: No disponible

Indicación de cualquier atención médica de inmediato y Tratamiento Especial necesario

Si está expuesto o tiene inquietudes, busque atención y asesoramiento médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE FUEGO

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Rociador de agua.

Medios de Extinción No Adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma regular.

Peligros especiales que se derivan de sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Puede intensificar fuego; oxidizante. Se quemará si se mezcla o contamina con materiales combustibles y expuestos al calor. Asimismo, puede acelerar la quema de otros combustibles, que se deriva en una diseminación de fuego más rápida. No tiene combustión espontánea. No obstante, el encendido espontáneo a temperaturas moderadamente elevadas puede ocurrir cuando está contaminado con materiales oxidizables, como aceite, combustible diesel, lana, semillas, carbón, azufre, metales finamente divididos u otras sustancias combustibles.

Peligro de Explosión: El calor puede crear presión, recipientes cerrados que se rompen, despliegue de fuego y mayor riesgo de quemaduras y lesiones. Encierro, asfixia, contacto con material orgánico o material combustible que puede ocasionar explosión.

Reactividad: Puede ocasionar o intensificar fuego; oxidizante. Puede acelerar la quema de otros materiales combustibles. La asfixia, contacto con material orgánico o material combustible que puede ocasionar una situación de explosión.

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Consejo para Extintores de Incendios

Medidas de Precaución de Incendio: Tenga precaución cuando luche contra cualquier incendio químico.

Instrucciones de Extinción de Incendios: Extinga el incendio de forma remota debido al riesgo de explosión. Use rociador de agua o niebla para enfriamiento de recipientes expuestos. Si una estructura que contiene nitrato de amonio está totalmente envuelta en llamas, NO luche contra el fuego. Evacue los alrededores durante al menos un radio de ½ milla.

Protección durante la lucha contra incendios: No ingrese al área de incendios sin el equipo de protección adecuado, incluso la protección respiratoria.

Productos de Combustión Peligrosos: Óxidos de nitrógeno. Se liberan humos tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO₂). Amoníaco.

Otra Información: No agregue agua a material fundido, ya que esto puede ocasionar manchas o salpicaduras. No permita el deslizamiento de extinción de fuego para ingresar en cañerías o cursos de agua. Nunca coloque precintos ni cierre las puertas de los edificios o compartimentos cuando se produzca un incendio.

Referencia a Otras Secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Advertencias Personales, Equipo de protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales: Maneje de acuerdo con la práctica de seguridad y buena higiene industrial. Evite respirar (polvo). No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Mantenga alejado del material combustible. Evite la formación de polvo.

Para Personal de No emergencia

Equipo de Protección: Use el equipo de protección personal adecuado (PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacue el personal no necesario.

Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada. Use el equipo de protección personal adecuado (PPE).

Procedimientos de emergencia: Ventile el Área.

Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

Métodos y Material para Contención y Limpieza

Para Contención: Contiene todos los derrames con cunetas o absorbentes para evitar la migración y entrada en alcantarillas o riachuelos.

Métodos para Limpieza: Limpia derrames de inmediato y desecha el desperdicio en forma segura. Absorbe y contiene los derrames con material inerte. Luego, coloque el recipiente adecuado. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame. No use material combustible como: aserrín o material celulósico.

Referencia a Otras Secciones

Consulte la sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un Manejo Seguro

Peligros adicionales cuando se procesa: Cuando se calienta para descomposición, emite vapores tóxicos. La asfixia, contacto con material orgánico o material combustible que puede ocasionar una situación de explosión. No pinche ni coloque en incinerador. NO SE PUEDE FUMAR cerca de este material.

Medidas de Higiene: Maneje de acuerdo con los procedimientos de seguridad y buena higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y una vez más cuando se retire del trabajo.

Condiciones para Almacenamiento Seguro, incluso todas las incompatibilidades

Medidas Técnicas: Se deben cumplir los procesos adecuados de puesta a tierra para evitar la electricidad estática. Cumple con las reglamentaciones vigentes.

Condiciones de Almacenamiento: Guarde en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado mientras no lo use. Guarde en un lugar a prueba de incendios. Guarde/Almacene lejos de materiales combustibles, temperaturas extremadamente elevadas o bajas, luz solar directa, fuentes de encendido, materiales incompatibles. Los drenajes del piso y huecos deben estar taponados o eliminados para evitar el atrapamiento de una solución en caso de incendio. Consulte la Asociación de Protección de Incendios Nacional (National Fire Protection Association, NFPA) Código 400, Capítulo 11 para las mejores prácticas recomendadas.

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizantes fuertes. Halógenos (F, Cl, Br, I). Compuestos de cloruro, inorgánicos de cloruro (potasio, calcio e hipoclorito de sodio) y peróxidos de hidrógeno. Materiales orgánicos. Materiales combustibles.

Fin último específico No disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

No hay información adicional disponible.

Controles de Exposición

Controles de Ingeniería Adecuados: Garantizar que se cumplen las reglamentaciones locales y nacionales. Garantizar que haya una ventilación adecuada, en especial en las áreas cerradas. Uso de equipamiento resistente a la explosión.

Equipo de Protección Personal: Gafas protectoras. Guantes. Ventilación Insuficiente: uso de protección respiratoria. Vestimenta de protección.



Materiales para vestimenta de protección: Materiales y tejidos químicamente resistentes.

Protección de manos: Uso de guantes de protección químicamente resistentes.

Protección de ojos: Gafas químicas cuando sea posible el contacto de ojos directo.

Protección de Piel y Cuerpo: No disponible

Protección Respiratoria: Use purificador de aire NIOSH-aprobado o respirador con suministro de aire en donde las concentraciones de vapor por vía aérea o neblina deberían superar los límites de exposición.

Otra información: Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre Propiedades Químicas y Físicas Básicas

Estado Físico	: Sólido
Aspecto	: Gránulos incoloros a blanquecinos
Olor	: Vestigio de olor a amoníaco.
Umbral de Olor	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de Evaporación Relativa (butilacetato=1)	: No disponible
Punto de fundición	: 155°C - 169.4 °C (311°F-337°F)
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Detonante	: No disponible
Temperatura de Auto encendido	: No disponible
Temperatura de descomposición	: 210°C (410°F)
Flamabilidad (sólida, gas)	: No disponible
Límite Inflamable Inferior	: No disponible
Límite Inflamable Superior	: No disponible
Presión de Vapor	: No disponible
Densidad Relativa de Vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad Relativa	: No disponible
Gravedad Específica	: 1.72 @21.1°C (70°F)
Solubilidad	: Soluble en agua.
Viscosidad	: No disponible
Volatilidad	: 0%
Datos de Explosión - Sensibilidad a Impacto Mecánico	: No disponible

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Datos de Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática : No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede ocasionar o intensificar fuego; oxidizante. Puede acelerar la quema de otros materiales combustibles. El encierro, asfixia, contacto con material orgánico o material combustible que puede ocasionar una situación de explosión.

Estabilidad Química: Puede intensificar fuego; oxidizante. Empieza a disociar y descomponer a temperaturas superiores a 210°C (410°F). En su descomposición, el nitrato de amonio emite óxidos de nitrógeno y vapor de agua y puede explotar si está encerrado.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No ocurrirá la polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Chispas. Sobrecalentamiento. Llamas abiertas. Materiales combustibles. Fuentes de Encendido. Materiales Incompatibles.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizantes fuertes. Halógenos. Compuestos de cloruro, inorgánicos de cloruro (potasio, calcio e hipoclorito de sodio) y peróxidos de hidrógeno. Materiales orgánicos.

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos de Carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Vapores tóxicos. Amoníaco.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Efectos Toxicológicos. Producto

Toxicidad Aguda: No clasificado

Datos LD50 y LC50: No disponible

Irritación/Corrosión de la piel: No clasificado

Irritación/Daño ocular grave: Puede ocasionar grave irritación de ojos.

Sensibilización de piel o respiratoria: No clasificado

Mutagenicidad de célula germinal: No clasificado

Teratogenicidad: No disponible

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad de Órgano Objetivo Específica (Exposición Reiterada): No clasificado

Toxicidad Reproductiva: No clasificado

Toxicidad de Órgano Objetivo Específica (Exposición Única): No clasificado

Peligro de Aspiración: No clasificado

Síntomas/Lesiones después de Inhalación: Puede ocasionar irritación respiratoria.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Puede ocasionar irritación de piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Puede ocasionar grave irritación de ojos.

Síntomas/Lesiones después de Ingestión: La ingestión es probablemente dañina o tiene efectos adversos.

Información sobre Efectos Toxicológicos. Ingredientes

Datos LD50 y LC50:

Agua (7732-18-5)	
Ficha Oral LD50	> 90000 mg/kg
Nitrato de Amonio (6484-52-2)	
Ficha Oral LD50	2217 mg/kg
Ficha de Inhalación LC50 (mg/l)	> 88.8 mg/l/4h
LD50 Dérmico	>5000mg/kg
Nitrato de Magnesio (10377-60-3)	
Ficha Oral LD50	5440 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No clasificada

Persistencia y Degradabilidad

Nitrato de Amonio Perlado	
Persistencia y Degradabilidad	No establecido.

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Potencial Bioacumulativo

Nitrato de Amonio Perlado	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.
Nitrato de Amonio (6484-52-2)	
BCF fish 1	(sin bioacumulación esperada)
Coefficiente de Partición	-3.1 (a 25 °C)

Movilidad en Suelo No disponible

Otros Efectos Adversos

Otra información: Evite la emisión al ambiente. El nitrato de amonio es un nutriente de planta. No obstante, los grandes derrames pueden matar a la vegetación y a los peces y ocasionar brotes de algas si están contaminadas las vías fluviales.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Recomendaciones de Eliminación de Residuos: Eliminación de material de residuo conforme todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales. El material seco derramado o las soluciones de residuos pueden distribuirse en la tierra como fertilizantes.

Información adicional: Limpia incluso las pequeñas filtraciones si es posible sin riesgo innecesario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 De acuerdo con DOT

Nombre de envío de Embarque Adecuado : El NITRATO DE AMONIO *sin más de 0.2% de material combustible total, incluso cualquier sustancia orgánica, calculada como carbono a la exclusión de cualquier otra sustancia agregada*

Clase de Peligro : 5.1

Número de identificación : UN1942

Códigos de Etiqueta : 5,1

Grupo de Empaquetado : III

Número ERG : 140



14.2 De acuerdo con IMDG

Nombre de envío de Embarque Adecuado : NITRATO DE AMONIO

Clase de Peligro : 5,1

Número de identificación : UN1942

Grupo de Empaquetado : III

Códigos de Etiqueta : 5,1

EmS-No. (Incendio) : F-H

EmS-No. (Derrame) : S-Q



14.3 De acuerdo con IATA

Nombre de envío de Embarque Adecuado : NITRATO DE AMONIO

Grupo de Empaquetado : III

Número de identificación : UN1942

Clase de Peligro : 5

Códigos de Etiqueta : 5,1

Código ERG (IATA) : 5L



14.4 De acuerdo con TDG

Nombre de envío de Embarque Adecuado : NITRATO DE AMONIO

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Grupo de Empaquetado : III
Clase de Peligro : 5,1
Número de identificación : UN1942
Códigos de Etiqueta : 5,1



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Nitrato de Amonio Perlado	
SARA Sección 311/312 Clases de Peligro	Peligro de salud inmediato (agudo) Peligro reactivo
Agua (7732-18-5)	
Figura en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Nitrato de Amonio (6484-52-2)	
Figura en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Nitrato de Magnesio (10377-60-3)	
Figura en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Nitrato de Amonio (6484-52-2)
U.S. - California - Lista Contaminante de Aire Tóxico (AB 1807, AB 2728) U.S. - Delaware - Reglamentaciones de Prevención contra derrames accidentales - Cantidades suficientes U.S. - Delaware - Requisitos de derrame contaminante - Cantidades que se informan U.S. - Massachusetts - Lista de Materiales Peligrosos y Combustible - Concentración registrable de aguas subterráneas - Informe de Categoría 1 U.S. - Massachusetts - Lista de Materiales Peligrosos y Combustible - Concentración registrable de agua subterránea - Informe de Categoría 2 U.S. - Massachusetts - Lista de Materiales Peligrosos y Combustible - Cantidad Registrable U.S. - Massachusetts - Lista de Materiales Peligrosos y Combustible - Concentración Registrable de Suelo - Informe de categoría 1 U.S. - Massachusetts - Lista de Materiales Peligrosos y Combustible - Concentración Registrable de Suelo - Informe de categoría 2 U.S. - Massachusetts - Lista RTK, de Derecho a saber U.S. - New Jersey - Lista de Derecho a saber de sustancias peligrosas U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias de Peligro de Salud Especial U.S. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a saber) - Lista de Peligro Ambiental U.S. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a saber) U.S. - Texas - Efectos de niveles de examen - Largo Plazo U.S. - Texas - Niveles de Examen de Efectos - Corto Plazo
Nitrato de Magnesio (10377-60-3)
U.S. - Massachusetts - Lista de Derecho a saber U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas, derecho a saber U.S. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a saber) U.S. - Texas - Efectos de Niveles de Examen - Largo plazo U.S. - Texas - Efectos de Niveles de Examen - Corto plazo

Regulaciones Canadienses

Nitrato de Amonio Perlado	
Clasificación WHMIS	Clase C - Material Oxidizante Clase D División 2 Subdivisión B - Material Tóxico que causa otros efectos tóxicos

Nitrato de Amonio Perlado

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones



Agua (7732-18-5)

Indicada en el inventario DSL (Lista de Sustancias domésticas) canadiense.

Clasificación WHMIS Producto sin control de acuerdo con los criterios de clasificación WHMIS

Nitrato de Amonio (6484-52-2)

Indicada en el inventario DSL (Lista de Sustancias domésticas) canadiense.

Clasificación WHMIS Clase C - Material Oxidizante
Clase D División 2 Subdivisión B - Material Tóxico que causa otros efectos tóxicos

Nitrato de Magnesio (10377-60-3)

Indicada en el inventario DSL (Lista de Sustancias domésticas) canadiense.

Este producto ha sido clasificado conforme los criterios de peligro de las Reglamentaciones de Productos Controlados (CPR) y SDS contiene toda la información requerida por CPR.

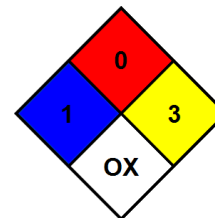
SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión : Noviembre de 2017
Información adicional : Este documento se preparó conforme los requisitos SDS de la Norma de Comunicación de Peligro OSHA 29 CFR 1910.1200.

Frases de Texto Completo GHS:

Irritante ocular 2A	Daño de ojo grave/irritación de ojos Categoría 2A
Ox. Sol. 3	Sólidos oxidizantes Categoría 3
H272	Puede intensificar fuego; oxidizante.
H319	Puede ocasionar grave irritación de ojos.

Peligro para la Salud NFPA : 1 - La exposición puede ocasionar irritación, pero solo una menor lesión residual incluso si no hay tratamiento.
Peligro de Incendio NFPA : 0 - Materiales que no se quemarán.
Reactividad NFPA : 3 - Capaz de detonación o reacción explosiva, pero requiere de una sólida fuente de iniciación o debe calentarse en encierro, antes del encendido, o reacciona explosivamente con agua.
Peligro Específico NFPA : OX - Esto indica un oxidizante, un químico que puede aumentar en gran medida el índice de combustión/incendio.



Parte responsable de la preparación de este Documento

El Dorado Chemical Company
P.O. Box 231
El Dorado, AR 71731
(870) 863-1400

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto solamente en virtud de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de cualquier propiedad específica del producto.

North America GHS US 2012 & WHMIS