

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Acetato de n-propilio

No.CAS: 109-60-4

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso recomendado: Aditivo alimenticio

Producto químico intermedio

Disolvente

Restricciones de uso: No conocidos.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: **FORTEQUIM S. A. DE C. V.**

Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española

Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110

Sitio web: www.fortequim.com.mx

Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos: Líquido inflamable: Categoría 2

Riesgos para la salud:

Irritante para los ojos: Categoría 2A

Toxicidad sistemática específica de órganos blancos - Exposición única: Categoría 3

Riesgos ambientales:

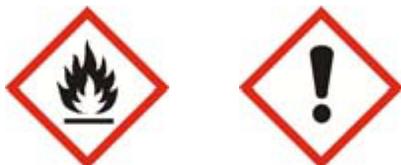
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 2 de 14

2.2 Componentes de la etiqueta



Indicación	Peligro
Declaración de riesgo	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo</p> <p>H402 Nocivo para los organismos acuáticos</p>
Precauciones	<p>Prevención:</p> <p>P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>
Intervención:	<p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.</p> <p>P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P305 + P351 + P338 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.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p>
Almacenamiento:	<p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación:	<p>501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 3 de 14

SECCIÓN 3	COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES
------------------	---

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia):

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%W/W)
propyl acetate	109-60-4	100%

SECCIÓN 4	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
------------------	-------------------------------------

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación	Salga al aire libre. Trate sintomáticamente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con los ojos	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.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Sin datos disponibles.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5	MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
------------------	---------------------------------

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:	Dióxido de carbono (CO ₂). Producto químico seco. Agua pulverizada
Agentes de extinción inadecuados:	Aspersor de agua
Peligros específicos durante la extinción de incendios:	Es posible que el agua no tenga efecto. El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender a encender en la superficie del agua
Productos de combustión peligrosos:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción:	Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos:	Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 4 de 14

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Altamente inflamable. Se pueden formar mezclas explosivas con el aire incluso a temperaturas ambiente. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente de ignición y generar retorno de llama. Los productos de la combustión son el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.

5.3 Asesoramiento a bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:

Usar un aparato de respiración autónomo e indumentaria de protección química.

Información adicional:

Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Mantenerse viento arriba y fuera de las áreas bajas. Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor (llama). Enfriar con pulverización de agua. El agua utilizada para combatir el incendio se debe contener y descartar de conformidad con los requisitos regulatorios locales, estatales y federales.

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar un equipo de protección personal adecuado.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

6.2 Precauciones ambientales

No dispersar en el ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contenga el derrame.

Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

Después de limpiar, elimine los restos con agua.

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

No ponerlo en los ojos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Mantener alejado del fuego (No fumar).

Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.

Medidas de higiene: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 6 de 14

Medidas de protección: Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocados cerca del lugar de trabajo. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Controles de exposición ambiental

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
------------------	---------------------------------------

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido	Densidad relativa de vapor	3.5
Color	incoloro	Densidad relativa	0.889 (20 °C)
Umbral de olor	20 ppm	Hidrosolubilidad	2.3 g/l
Punto de fusión/rango	-92 °C	Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	Pow: 24.5 log Pow: 1.39
Punto / intervalo de ebullición	102 °C	Temperatura de descomposición	No tiene propiedades exotérmicas hasta el punto de ebullición
Punto de inflamación	13 °C	Viscosidad, dinámica	0.58 mPa.s (20 °C)
	Método: taza cerrada		
	Tag		
Índice de evaporación	2.3		
Presión de vapor	31 mbar (20 °C)		

9.2 Otra información

SECCIÓN 10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
-------------------	----------------------------------

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 7 de 14

10.4 Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida

Ingestión: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Contacto con la piel: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Contacto con los ojos: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Oral DL-50: (Rata): > 3,200 mg/kg

Dérmica

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Dérmica DL-50: (Conejo): > 15,200 mg/kg
Dérmica DL-50: (conejo de indias): > 19,000 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

LCLo (Rata, 6 h): > 2.73 mg/l (máxima concentración probada)
LCLo (Rata, 6 h): > 3.55 mg/l

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 8 de 14

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado)
(Rata, por cebadura, 15 d): 1,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

(Conejo, 24 h): ligera

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

Sensibilización de la piel o respiratoria:

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Sensibilización De la Piel: (conejo de indias) - No sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

En vitro
Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Mutagenicidad - bacterian: negativo +/-
activación
cromosomas, aberración de los: negativo +/-
activación
Mutagenicidad - mamífero: negativo +/- activación

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 9 de 14

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Toxicidad para peces: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 60 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)):
672 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Alga, Growth Inhibition Test

Componentes

propyl acetate:

Toxicidad para peces: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 60 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas:

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 10 de 14

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)):
672 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Alga, Growth Inhibition Test

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes:

propyl acetate:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 62 %

Tiempo de exposición: 5 d

12.3 Potencial bioacumulativo

Componentes:

propyl acetate: Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos

12.6 Otros datos

No se dispone de datos

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

Producto

Información general: No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Incineración.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN

No. UN/ID: UN 1276

Denominación adecuada de envío: Acetato de n-propilio

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 11 de 14

14.2 Departamento de Transporte

Denominación adecuada de envío: Acetato de n-propilio

No. UN/ID: UN 1276

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: II

Códigos de etiqueta: 3

14.3 IMDG

Denominación adecuada de envío: Acetato de n-propilio

No. UN/ID: UN 1276

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: II

Códigos de etiqueta: 3

Código EmS: F-E,S-D

Contaminante marino: No

14.5 IATA

Denominación adecuada de envío: Acetato de n-propilio

No. UN/ID: UN 1276

Clase de riesgo: 3

Grupo de empaque: II

Códigos de etiqueta: Flammable Liquids

Instrucción de embalaje (avión de carga): 364

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 353

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Product name: n-PROPYL ACETATE

Pollution category: Y

Ship type: 3

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU: UN 1276

Designación oficial de transporte: ACETATO DE N-PROPILO

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 12 de 14

SECCIÓN 15

INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos: No aplicables.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

CH INV: En o de conformidad con el inventario

DSL: En o de conformidad con el inventario

AICS: En o de conformidad con el inventario

NZIoC: En o de conformidad con el inventario

ENCS: En o de conformidad con el inventario

ISHL: En o de conformidad con el inventario

KECI: En o de conformidad con el inventario

PICCS: En o de conformidad con el inventario

IECSC: En o de conformidad con el inventario

TCSI: En o de conformidad con el inventario

TSCA: En o de conformidad con el inventario

15.2 Regulaciones internacionales

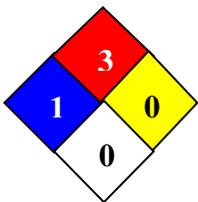
México

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de **NOM-018-STPS-2015**.

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 1

Incendio: 3

Reactividad: 0

Advertencias especiales: Ninguna

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 13 de 14

16.2 HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	3
RIESGO FISICO	0

Calificación HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Riesgo físico: 0

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; nos. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Nombre del producto: ACETATO DE N-PROPILIO

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 14 de 14

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.