



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Grupo del documento:</b>	22-1469-0	<b>Número de versión:</b>	8.00
<b>Fecha de publicación:</b>	23/03/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	29/03/2018

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

3M Cilindro 70

#### Números de identificación del producto

62-4983-8010-4	62-4983-8030-2	62-4983-8032-8	62-4983-8150-8	62-4983-8300-9
HB-0040-2521-7				

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Adhesivo, Uso industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Domicilio:</b>	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
<b>Teléfono:</b>	56 2 24103000
<b>Correo electrónico:</b>	atencionconsumidor@mmm.com
<b>Sitio web:</b>	www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) : Categoría 3 .

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

**Palabra de la señal**

Peligro

**Símbolos**

Flama | Signo de exclamación / Peligro para la salud |

**Pictogramas****DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H224	Líquido y vapor extremadamente inflamables.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN****Prevención:**

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantenga el recipiente bien cerrado.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.

**Respuesta:**

P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.
--------------	---

**Almacenamiento:**

P403 + P235	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.
-------------	---

**Desecho:**

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

**2.3. Otros peligros**

Asfixia simple. Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida. La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Dimetileter	115-10-6	40 - 50
Pentano	109-66-0	20 - 30
Componentes No Peligrosos	Secreto Comercial	15 - 20
Acetona	67-64-1	1 - 7
Acetato de metilo	79-20-9	< 2
Ciclopentano	287-92-3	< 1.5
Isopentano	78-78-4	< 1.5
hexano	110-54-3	< 0.4
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	< 0.1

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

##### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

##### Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

##### Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

##### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar y pérdida del conocimiento).

#### 4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

#### 5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

#### Descomposición peligrosa o subproducto

##### Sustancia

Aldehídos  
Hidrocarburos  
Formaldehído  
Metano

##### Condición

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cetonas  
Vapor, gas, partículas tóxicas

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

### **5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

### **6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### **6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Contenga el derrame. Cubra el área de derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma que forme película acuosa (AFFF) apropiada. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para el manejo segura**

Sólo para uso Industrial o Profesional No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad**

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000 ppm	
hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Peligro de absorción cutánea.
hexano	110-54-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 154 mg / m <sup>3</sup> (44 ppm)	
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	110-54-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1540 mg / m <sup>3</sup> (437 ppm), LPT (15 minutos): 3500 mg / m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Dimetileter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Ciclopentano	287-92-3	ACGIH	TWA: 600 ppm	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Acetona	67-64-1	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1040 mg/m <sup>3</sup> (438 ppm); LPT(15 minutos): 1782 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Isopentano	78-78-4	ACGIH	TWA: 1000 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	D.S. No. 594	LP (8 horas): 530 mg / m <sup>3</sup> (175 ppm); LPT (15 minutos): 757 mg / m <sup>3</sup> (250 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permissible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

**8.2. Controles de exposición****8.2.1. Controles técnicos**

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

**8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)****Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Los cartuchos contra vapores orgánicos pueden tener una corta vida útil.

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Solvente
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	-41,1 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	$\geq 1,6$ [Norma de referencia:Aire = 1]
Densidad	0,7 g/ml
Densidad relativa	0,68 - 0,7 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad / Viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	$\leq 560$ g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de

	SCAQMD]
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Contenido de sólidos</b>	15 - 25 % del peso

**Nanopartículas**

Este material no contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede presentar polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Chispas o flamas

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosa****Sustancia****Condición**

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

**Inhalación:**

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**

Eliminación de grasa cutánea: Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, sarpullido, resequedad y agrietamiento de la piel.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos adicionales a la salud:

#### Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor (4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Pentano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dimetileter	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 164.000 ppm
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Componentes No Peligrosos	Dérmico	No disponible	LD50 > 2.000 mg/kg
Componentes No Peligrosos	Ingestión:	No disponible	LD50 > 2.000 mg/kg
Isopentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de metilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 49 mg/l
Acetato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Ciclopentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg

Ciclopentano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 25,3 mg/l
Ciclopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
hexano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28.700 mg/kg
fosfito de tri(nonilfenil)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	Rata	LD50 19.500 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejo	Mínima irritación
Acetona	Ratón	Mínima irritación
Componentes No Peligrosos	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Isopentano	Conejo	Mínima irritación
Acetato de metilo	Conejo	Sin irritación significativa
Ciclopentano	Conejo	Mínima irritación
hexano	Humano y animal	Irritante leve
fosfito de tri(nonilfenil)	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejo	Irritante leve
Acetona	Conejo	Irritante severo
Componentes No Peligrosos	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Isopentano	Conejo	Irritante leve
Acetato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Ciclopentano	Conejo	Irritante leve
hexano	Conejo	Irritante leve
fosfito de tri(nonilfenil)	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejillo de indias	No clasificado
Componentes No Peligrosos		No clasificado
Isopentano	Conejillo de indias	No clasificado
Acetato de metilo	Humano	No clasificado
hexano	Humano	No clasificado
fosfito de tri(nonilfenil)	Conejillo de indias	Sensibilizante

#### Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

#### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Pentano	In vivo	No es mutágeno
Pentano	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetileter	In vitro	No es mutágeno
Dimetileter	In vivo	No es mutágeno
Acetona	In vivo	No es mutágeno
Acetona	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Isopentano	In vivo	No es mutágeno
Isopentano	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acetato de metilo	In vitro	No es mutágeno
Acetato de metilo	In vivo	No es mutágeno
hexano	In vitro	No es mutágeno
hexano	In vivo	No es mutágeno
fosfito de tri(nonilfenil)	In vitro	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Dimetileter	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Acetona	No especificado	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Pentano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Pentano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Dimetileter	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 40.000 ppm	durante la organogénesis
Acetona	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Isopentano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isopentano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
hexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante la organogénesis
hexano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días

hexano	Inhalación:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generación
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Pentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	no disponible
Pentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	no disponible
Dimetileter	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Dimetileter	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Acetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación:	hígado	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Isopentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Isopentano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Isopentano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	no disponible
Isopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de metilo	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación:	ceguera	No clasificado		NOAEL No disponible	

Acetato de metilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo		NOAEL No disponible	
Ciclopentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Ciclopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
hexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
hexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Pentano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación:	corazón   piel   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días
Dimetileter	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 119 mg/l	no disponible
Acetona	Inhalación:	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas

Acetona	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel   Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Isopentano	Inhalación :	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Isopentano	Inhalación :	corazón   piel   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Isopentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días
Acetato de metilo	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación :	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 6,1 mg/l	28 días
hexano	Inhalación :	sistema nervioso periférico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
hexano	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
hexano	Inhalación :	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
hexano	Inhalación :	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
hexano	Inhalación :	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
hexano	Inhalación :	sistema de auditoría   sistema inmunológico   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
hexano	Inhalación :	corazón   piel   aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
hexano	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generación
fosfito de tri(nonilfenil)	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años

### Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Pentano	Peligro de aspiración
Isopentano	Peligro de aspiración
Ciclopentano	Peligro de aspiración
hexano	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Dimetileter	115-10-6	Bacteria	Experimental		EC10	> 1.600 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Olomina	Experimental	96 horas	LC50	> 4.100 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 4.400 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2,04 mg/l
Componentes No Peligrosos	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Acetona	67-64-1	Otras algas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	LC50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.000 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	6.000 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 120 mg/l

Acetato de metilo	79-20-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.026,7 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Ciclopentano	287-92-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10,5 mg/l
Isopentano	78-78-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	Otros crustáceos	Estimado	96 horas	EC50	0,0215 mg/l
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	Camarón mísido	Estimado	28 días	NOEC	0,004 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetileter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Dimetileter	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	5 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.07 días (t 1/2)	Método no estándar
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	87 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Componentes No Peligrosos	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Método no estándar
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	78 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	70 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.11 días (t 1/2)	Método no estándar
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.11 días (t 1/2)	Método no estándar
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	71.43 % BOD/ThBOD	Método no estándar
hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Método no estándar
hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	14 horas (t 1/2)	Método no estándar
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	<4 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetileter	115-10-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de bioconcentración
Componentes No Peligrosos	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.24	Método no estándar
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.18	Método no estándar
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	3.00	Método no estándar
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.3	Método no estándar

hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de bioconcentración
fosfito de tri(nonilfenil)	26523-78-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Material	CAS No.	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
acetona	67-64-1	0	

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

#### 13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación permitida de incineración de residuos. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3501

Nombre de envío apropiado: Bajo presión química, inflamable, N.O.S

Nombre técnico:(Dimetiléter y pentano)

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3501

Nombre de envío apropiado: Bajo presión química, inflamable, N.O.S

Nombre técnico:(Dimetiléter y pentano)

Clase/División de peligro:2.1

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No  
**UN Número:** UN3501  
**Nombre de envío apropiado:** Bajo presión química, inflamable, N.O.S  
**Nombre técnico:** (Dimetiléter y pentano)  
**Clase/División de peligro:** 2.1  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

#### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

##### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

##### **Normas chilenas aplicables**

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **16.1. Información Adicional de Seguridad**

**Clasificación de peligro NFPA****Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 4    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**16.2. Cambios de Revisión**

<b>Grupo del documento:</b>	22-1469-0	<b>Número de versión:</b>	8.00
<b>Fecha de publicación:</b>	23/03/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	29/03/2018

**16.3. Abreviaturas y Acrónimos**

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)  
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial  
ETA : Estimación de Toxicidad Aguda  
C.A.S. No. : Número de Servicio de Resúmenes Químicos  
CEIL : Límite superior  
CEPA : Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá  
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica  
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos  
D.S. No. : Decreto Supremo Número  
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5a edición revisada 2013  
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 : Concentración Letal 50.  
LD50 : Dosis Letal 50.  
LEL : Límite Inferior de Inflamabilidad  
LPA : Límite Permisible Absoluto  
LPP : Límite Permisible Ponderado  
LPT : Límite Permisible Temporal  
HDS : Hoja de Datos de Seguridad del Material  
N/D : No relevante  
N/D : Sin información  
NCh : Norma Chilena  
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego  
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado  
EPP : Elemento de Protección Personal  
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo  
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA : Promedio ponderado en tiempo  
UEL : Límite superior de inflamabilidad  
Número UN : Número de las Naciones Unidas  
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.