



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	34-4955-0	Número de versión:	1.04
Fecha de publicación:	12/07/2018	Fecha de reemplazo:	06/04/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Finesse-It™ Pulidor - Material de Acabado, 13084, 28792, 81235, 83058

Números de identificación del producto

60-4402-4066-5 60-4402-4238-0 60-4402-4239-8 60-4402-4240-6 60-4402-4241-4
60-9800-1329-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Pulidor, Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación cutánea leve.

H336 Puede causar somnolencia o mareo.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P261 Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
Destilados de Petróleo	64742-47-8	10 - 20
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	64742-14-9	5 - 15
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	3 - 10
Glicerina	56-81-5	3 - 10
Aceite mineral	8042-47-5	1 - 5
Morfolina	110-91-8	< 1
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 0.1
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	< 0.01

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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de bióxido de carbono o sustancias químicas secas.

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

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 de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. 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. 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. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material

inorgánico absorbente disponible en el mercado. 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. Coloque en un recipiente cerrado 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: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial o profesional. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Evite la congelación. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos.

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
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	PIEL, A4: No clase. como carcin humana
Morfolina	110-91-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	PIEL
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):1 mg/m3	
Glicerina	56-81-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	AIHA	STEL: 2 mg/m3	
ACEITES MINERALES, ACEITES SUMAMENTE REFINADOS	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACEITES MINERALES, ACEITES SUMAMENTE REFINADOS	8042-47-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 5 mg/m3	
Aceite de parafina	8042-47-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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.

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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

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: Fluoroelastomer

Hule de nitrilo

Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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 media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

Aspecto/Olor

Olor ligero, líquido especo color blanco crema

Límite de olor	Sin datos disponibles
pH	8.3 - 9
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	>=93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada Tagliabue] [Detalles:Condiciones: Flama aplicada en un intervalo de 2 grados]
Velocidad de evaporación	4.4 [Norma de referencia:Éter = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	0.8 %
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	6 %
Presión del vapor	Sin datos disponibles
Densidad del vapor	1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1 - 1 kg/l
Densidad relativa	0.98 - 1.01 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	10,000 - 16,500 mPa-s
Peso molecular	Sin datos disponibles
VOC menos H2O y solventes exentos	593 g/l [Método de prueba:sometido a prueba según el método 24 de EPA]

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

Ninguno conocido.

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:

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:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

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.

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	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Destilados de Petróleo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados de Petróleo	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados de Petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceite mineral	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg

3M™ Finesse-It™ Pulidor - Material de Acabado, 13084, 28792, 81235, 83058

Aceite mineral	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Conejo	LD50 310 mg/kg
Morfolina	Inhalación - vapor	Rata	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestión:	Rata	LD50 1,050 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo	Conejo	Irritante leve
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Juicio profesional	Irritante leve
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral	Conejo	Sin irritación significativa
Morfolina	clasificación oficial	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo	Conejo	Irritante leve
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Juicio profesional	Irritante leve
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral	Conejo	Irritante leve
Morfolina	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo	Conejillo de indias	No clasificado
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Aceite mineral	Conejillo de indias	No clasificado
Morfolina	Conejillo de indias	No clasificado

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
Destilados de Petróleo	In vitro	No es mutágeno
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
Aceite mineral	In vitro	No es mutágeno
Morfolina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Destilados de Petróleo	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral	Inhalación	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Morfolina	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Morfolina	Inhalación	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
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Aceite mineral	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Destilados de Petróleo	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados de Petróleo	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de Petróleo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

3M™ Finesse-It™ Pulidor - Material de Acabado, 13084, 28792, 81235, 83058

Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Morfolina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Inhalación:	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Glicerina	Inhalación:	aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Aceite mineral	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días
Morfolina	Dérmico	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	LOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Inhalación:	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Morfolina	Inhalación:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación:	corazón aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación:	tracto gastrointestinal sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	hígado aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 800 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 323 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Destilados de Petróleo	Peligro de aspiración

Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	Peligro de aspiración
Aceite mineral	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 ecotoxicológica

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 3: Nocivo 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 #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de Efecto 50%	1.4 mg/l
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa Nivel de Efecto	0.48 mg/l
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa Nivel de Efecto	1 mg/l
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	64742-14-9		Insuficiente para clasificarlo			
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	64742-14-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Óxido de	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50%	> 100 mg/l

3M™ Finesse-It™ Pulidor - Material de Acabado, 13084, 28792, 81235, 83058

Aluminio Mineral (no fibroso)					de concentración	
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	1,955 mg/l
Aceite mineral	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de Efecto 50%	> 100 mg/l
Aceite mineral	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 100 mg/l
Aceite mineral	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa Nivel de Efecto	> 100 mg/l
Aceite mineral	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa Nivel de Efecto	> 100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	4.4 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.15 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.062 mg/l

Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	salmón del Pacífico (coho)	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.034 mg/l
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	0.067 mg/l
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	Pez	Experimental	23 días	No se observan efectos de la concentración	0.088 mg/l
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	Pulga de agua	Experimental	10 días	No se observan efectos de la concentración	0.1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	64742-14-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Aceite mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	93 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de Petróleo	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
Destilados (petróleo), ácido ligero tratado	64742-14-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Aluminio Mineral (no fibroso)	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.76	Otros métodos
Aceite mineral	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<2.8	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.45	Otros métodos
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	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

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y

manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
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: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
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.

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. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente 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 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 1 **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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx