



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 20-5666-1 | Número de versión: | 1.06 |
| Fecha de publicación: | 29/12/2025 | Fecha de reemplazo: | 02/08/2023 |

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™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-0000-6349-7 | 61-0000-6385-1 | 61-0000-6413-1 | 70-0716-5883-8 | 70-0716-8317-4 |
| 70-0716-8318-2 | XN-1015-7833-6 | XR-0007-1857-1 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador versátil de baja espuma que puede usarse en lavadoras automáticas o en aplicaciones con mechudo. Sin fragancia añadida., Este producto cumple con la Norma Green Seal™ GS-37 con base en desempeño efectivo, concentración del producto, empaque minimizado/reciclado y límites de protección en VOC y toxicidad en humanos y medio ambiente. La toxicidad aguda y daños en piel/ojos cumple con los requisitos como dilución de uso, como se especifica para sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpieza de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante

3M México, S.A. de C.V.

proveedor o fabricante

Dirección: Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de deglución. |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H318 | Causa daño ocular grave. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |

| | |
|------|--|
| H410 | Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |
|------|--|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280B | Use guantes de protección y protección en ojos/cara. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P310 | Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al |

| | |
|-------------|--|
| | médico. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |

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 |
|--|-------------------|-------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | 40 - 70 |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | 20 - 30 |
| Agua | 7732-18-5 | 7 - 13 |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | 1 - 5 |
| Compuesto de fragancia | Secreto Comercial | < 2 |
| Geraniol | 106-24-1 | 0.1 - 0.2 |
| Terpineol | 98-55-5 | 0.1 - 0.2 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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 de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

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 agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electroestática (ESD). No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Mantenga alejado del alcance de los niños.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de bases fuertes. 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 ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se requiere ventilación especial. 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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto ocular con el concentrado. Se recomienda la siguiente protección si el producto no se utiliza con un sistema de dispensación química o si hay una liberación accidental: usar protección ocular/facial. 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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto con la piel con el concentrado.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

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

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

Protección respiratoria

"NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación de productos químicos de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M, según las instrucciones, no se requiere protección respiratoria.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

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 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 |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Azul oscuro |
| Olor | Cítricos moderados |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 7 - 8 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | > 93.3 °C |
| Punto de inflamación | > 93.3 °C |
| Velocidad de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad | <i>No aplicable</i> |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Presión de vapor | <=186,158.4 Pa [@ 55 °C] |
| Densidad relativa de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad relativa | 0.97 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Completo |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No aplicable</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | < 70 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | 7 - 15 % <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H2O y solventes exentos | < 750 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| Peso molecular | <i>No aplicable</i> |

| | |
|--|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|--|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Nocivo en caso de deglución. 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 a la Salud Adicionales:

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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|----------------------|---|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg |
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Ingestión: | Rata | LD50 500-2000 mg/kg |
| Etilhexiloxietanol | Dérmico | Conejo | LD50 2,120 mg/kg |
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | Rata | LD50 4,674 mg/kg |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | Dérmico | Conejo | LD50 2,310 mg/kg |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | Ingestión: | Rata | LD50 6,900 mg/kg |
| Geraniol | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Geraniol | Ingestión: | Rata | LD50 3,600 mg/kg |
| Terpineol | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Terpineol | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|----------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Conejo | Irritante leve |
| Etilhexiloxietanol | Conejo | Irritante |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | Conejo | Irritante |
| Geraniol | Conejo | Irritante |
| Terpineol | Conejo | Irritante |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|--------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Conejo | Corrosivo |
| Etilhexiloxietanol | Conejo | Irritante severo |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | Conejo | Irritante severo |
| Geraniol | Conejo | Corrosivo |
| Terpineol | compuestos similares | Irritante moderado |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------|----------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Humano | No clasificado |
| Etilhexiloxietanol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Geraniol | Humanos y animales | Sensitizante |
| Terpineol | Ratón | 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 |
|--------------------|-----------------------|----------------|
| Etilhexiloxietanol | In vitro | No es mutágeno |
| Geraniol | In vitro | No es mutágeno |
| Terpineol | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------|---|
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 5 semanas |
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Geraniol | Dérmico | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Geraniol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Geraniol | Dérmico | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 28 días |
| Geraniol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Geraniol | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Geraniol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la gestación |
| Terpineol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | compuestos similares | NOAEL 250 mg/kg/día | 5 semanas |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Etilhexiloxietanol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |

3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| Geraniol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL no disponible | |
| Terpineol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | 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 |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 5 semanas |
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 5 semanas |
| Etilhexiloxietanol | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 5 semanas |
| Geraniol | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 28 días |
| Geraniol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 28 días |
| Geraniol | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 550 mg/kg/día | 112 días |
| Geraniol | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Rata | NOAEL 550 mg/kg/día | 112 días |
| Geraniol | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 550 mg/kg/día | 112 días |
| Geraniol | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 550 mg/kg/día | 112 días |
| Geraniol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 550 mg/kg/día | 112 días |

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

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 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|------------|---------------------------------|-------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Carpa de cabeza grande | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 4.5 mg/l |
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | EC50 | 0.5 mg/l |
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 0.5 mg/l |
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Algas u otras plantas acuáticas | Compuesto análogo | 72 horas | EC10 | > 0.1 mg/l |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 72.9 mg/l |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 67.3 mg/l |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 45.5 mg/l |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 25.3 mg/l |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 51 mg/l |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Invertebrado | Experimental | 48 horas | EC50 | 23 mg/l |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 24 mg/l |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6.25 mg/l |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Bacteria | Experimental | 3 horas | IC50 | 570 mg/l |
| Geraniol | 106-24-1 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | 70 mg/l |
| Geraniol | 106-24-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 5.93 mg/l |
| Geraniol | 106-24-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 7.75 mg/l |
| Geraniol | 106-24-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 14 mg/l |
| Geraniol | 106-24-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 mg/l |
| Terpineol | 98-55-5 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | 68 mg/l |
| Terpineol | 98-55-5 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 73 mg/l |
| Terpineol | 98-55-5 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 70 mg/l |
| Terpineol | 98-55-5 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 3.9 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | ≥50 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 90.35 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Modelado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 88 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------------|---------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | |
| Geraniol | 106-24-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| Geraniol | 106-24-1 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.1 horas (t 1/2) | |
| Terpineol | 98-55-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 84.6 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13 | 78330-21-9 | Experimental BCF - Pescado | 54 horas | Factor de bioacumulación | 232 | |
| Etilhexiloxietanol | 1559-35-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.86 | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter | 1559-36-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.0 | |
| Geraniol | 106-24-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.6 | |
| Terpineol | 98-55-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.98 | |

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 Marítimo (IMDG)

Número UN: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)

Número UN: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 TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:No relevante

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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **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 provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

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