



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: 32-0785-9
Fecha de publicación: 14/03/2025
Número de versión: 1.05
Fecha de reemplazo: 01/11/2022

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

Limpiador de vidrio y protector listo para usarse 3M®

Números de identificación del producto

70-0715-9584-0 70-0716-5815-0 UU-0016-3105-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpieza de superficies duras

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

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

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, 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

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No relevante.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

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 |
|------------------------------|-------------------|------------|
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | 68439-46-3 | < 0.1 |
| Isopropanol | 67-63-0 | < 0.1 |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | < 0.1 |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | < 0.1 |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | < 0.05 |
| Fragancia | Secreto Comercial | < 0.01 |
| Componente protector 1 de 3M | Secreto Comercial | < 0.01 |
| Componente protector 2 de 3M | Secreto Comercial | < 0.01 |
| Glicerina | 56-81-5 | < 0.01 |
| Metilcloroisotiazolinona | 26172-55-4 | < 0.001 |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | < 0.001 |
| Colorante | Secreto Comercial | < 0.001 |
| Agua | 7732-18-5 | > 99 |

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 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:

No induzca el vómito. Enjuague la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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). Ventile el área con aire fresco. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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.

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite liberarlo al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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 |
|--------------------|-------------------|---|--|---|
| Glicerina | 56-81-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Isopropanol | 67-63-0 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Isopropanol | 67-63-0 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):400 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

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Azul claro |
| Olor | Manzana suave |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 6.5 - 8.5 Las unidades no están disponibles o no aplican |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 100 °C |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |

| | |
|--|-------------------------|
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | No aplicable |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | 1 |
| Solubilidad en agua | Completo |
| Solubilidad no acuosa | 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 cinemática | 10 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | < 0.1 % |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | < 2,000 g/l |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Características de las partículas | No aplicable |
|-----------------------------------|--------------|

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

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

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:

El material atomizado puede causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

El material atomizado puede causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Surfactante no iónico 2 | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Surfactante no iónico 2 | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Isopropanol | Dérmico | Conejo | LD50 12,870 mg/kg |
| Isopropanol | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 72.6 mg/l |
| Isopropanol | Ingestión: | Rata | LD50 4,710 mg/kg |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 1.6 mg/l |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Ingestión: | compuestos similares | LD50 3,488 mg/kg |
| Surfactante no iónico 1 | Dérmico | Conejo | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Surfactante no iónico 1 | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,500 mg/kg |
| Lauril sulfato de sodio | Ingestión: | Rata | LD50 911 mg/kg |
| Lauril sulfato de sodio | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Componente protector 2 de 3M | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Componente protector 2 de 3M | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Glicerina | Dérmico | Conejo | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Glicerina | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Metilcloroisotiazolinona | Dérmico | Conejo | LD50 87 mg/kg |
| Metilcloroisotiazolinona | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.171 mg/l |
| Metilcloroisotiazolinona | Ingestión: | Rata | LD50 40 mg/kg |
| Metilisotiazolinona | Dérmico | Conejo | LD50 87 mg/kg |
| Metilisotiazolinona | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.171 mg/l |

Limpiador de vidrio y protector listo para usarse 3M®

| | | | |
|---------------------|------------|------|---------------|
| Metilisotiazolinona | Ingestión: | Rata | LD50 40 mg/kg |
|---------------------|------------|------|---------------|

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Surfactante no iónico 2 | Conejo | Mínima irritación |
| Isopropanol | Varias especies animales | Sin irritación significativa |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | compuestos similares | Mínima irritación |
| Surfactante no iónico 1 | Conejo | Irritante |
| Lauril sulfato de sodio | Conejo | Irritante |
| Componente protector 2 de 3M | Conejo | Mínima irritación |
| Glicerina | Conejo | Sin irritación significativa |
| Metilcloroisotiazolinona | Conejo | Corrosivo |
| Metilisotiazolinona | Conejo | Corrosivo |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Surfactante no iónico 2 | Conejo | Corrosivo |
| Isopropanol | Conejo | Irritante severo |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Juicio profesional | Irritante moderado |
| Surfactante no iónico 1 | Conejo | Corrosivo |
| Lauril sulfato de sodio | Conejo | Corrosivo |
| Componente protector 2 de 3M | Conejo | Corrosivo |
| Glicerina | Conejo | Sin irritación significativa |
| Metilcloroisotiazolinona | Conejo | Corrosivo |
| Metilisotiazolinona | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------|----------------------|----------------|
| Surfactante no iónico 2 | Ratón | No clasificado |
| Isopropanol | Conejillo de indias | No clasificado |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Conejillo de indias | No clasificado |
| Surfactante no iónico 1 | Conejillo de indias | No clasificado |
| Lauril sulfato de sodio | compuestos similares | No clasificado |
| Glicerina | Conejillo de indias | No clasificado |
| Metilcloroisotiazolinona | Humanos y animales | Sensitizante |
| Metilisotiazolinona | Humanos y animales | Sensitizante |

Fotosensibilización

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------|----------|-------------------|
| Metilcloroisotiazolinona | Humanos | No sensibilizante |

| | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| | y animales | |
| Metilisotiazolinona | Humanos y animales | No 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 |
|----------------------------|-----------------------|--|
| Surfactante no iónico 2 | In vitro | No es mutágeno |
| Isopropanol | In vitro | No es mutágeno |
| Isopropanol | In vivo | No es mutágeno |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | In vitro | No es mutágeno |
| Surfactante no iónico 1 | In vitro | No es mutágeno |
| Surfactante no iónico 1 | In vivo | No es mutágeno |
| Lauril sulfato de sodio | In vitro | No es mutágeno |
| Lauril sulfato de sodio | In vivo | No es mutágeno |
| Metilcloroisotiazolinona | In vivo | No es mutágeno |
| Metilcloroisotiazolinona | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metilisotiazolinona | In vivo | No es mutágeno |
| Metilisotiazolinona | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------------------------|-----------------------|----------|--|
| Isopropanol | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Glicerina | Ingestión: | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metilcloroisotiazolinona | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Metilcloroisotiazolinona | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Metilisotiazolinona | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Metilisotiazolinona | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |

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 |
|----------------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Isopropanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Isopropanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 2 generación |
| Isopropanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Isopropanol | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | LOAEL 9 mg/l | durante la gestación |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Dérmico | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 250 mg/kg/día | 2 generación |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 250 mg/kg/día | 2 generación |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Dérmico | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para reproducción | Rata | NOAEL | 2 generación |

| | | | | | |
|--------------------------|------------|--|------|-----------------------|--------------------------|
| | | femenina | | 2,000 mg/kg/día | |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Metilcloroisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 2 generación |
| Metilcloroisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 2 generación |
| Metilcloroisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Metilisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 2 generación |
| Metilisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 2 generación |
| Metilisotiazolinona | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Surfactante no iónico 2 | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL no disponible | |
| Isopropanol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Isopropanol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Isopropanol | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL 13.4 mg/l | 24 horas |
| Isopropanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Surfactante no iónico 1 | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL no disponible | |
| Lauril sulfato de sodio | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Componente protector 2 de 3M | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Metilcloroisotiazolinona | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Metilisotiazolinona | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | 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 |
|------------------------------|-----------------------|--|--|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Isopropanol | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 12.3 mg/l | 24 meses |
| Isopropanol | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 12 mg/l | 13 semanas |
| Isopropanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 400 mg/kg/day | 12 semanas |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | Dérmico | riñón o vejiga corazón sistema hematopoyético hígado sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/day | 13 semanas |
| Surfactante no iónico 1 | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg/day | 90 días |
| Surfactante no iónico 1 | Ingestión: | sistema endocrino hígado sistema inmunológico sistema nervioso sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 90 días |
| Lauril sulfato de sodio | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,840 mg/kg/day | 90 días |
| Componente protector 2 de 3M | Ingestión: | sistema nervioso riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Glicerina | Inhalación | aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 3.91 mg/l | 14 días |
| Glicerina | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 10,000 mg/kg/day | 2 años |

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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|--|--------------------------------|
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Trucha arcoiris | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 5 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EbC50 | 1.4 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.5 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | ErC10 | 1.05 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 0.107 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | 140 mg/l |
| C9-11 Alkoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Trigo | Compuesto análogo | 19 días | EC50 | > 100 mg/kg (peso seco) |
| Isopropanol | 67-63-0 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1,050 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | > 10,000 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Isopropanol | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 27.22 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 101 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 2 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Pez cebra | Compuesto análogo | 28 días | NOEC | 1.8 mg/l |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EbC10 | 6.25 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | CEr50 | 30.2 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | pejerrey del Atlántico | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.8 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.5 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Duckweed | Experimental | 7 días | EC50 | 18 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 117 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Invertebrado | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.2 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 42 días | NOEC | 1.357 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 12 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.88 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 135 mg/l |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Trigo | Experimental | 6 días | EC50 | 269.6 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 5,000 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 12.5 mg/l |

Limpiador de vidrio y protector listo para usarse 3M®

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------|--|------------|-------|--------------|
| iónico 1 | | | | | | |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 7 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.95 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 4.15 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 2 mg/l |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Pez cebra | Experimental | 28 días | NOEC | 1.8 mg/l |
| Componente protector 1 de 3M | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Componente protector 2 de 3M | Secreto Comercial | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 345.4 mg/l |
| Componente protector 2 de 3M | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 220 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Bacteria | Estimado | 30 minutos | EC50 | 800 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Carpa dorada | Estimado | 96 horas | LC50 | 21.5 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 63.5 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 5.85 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 23.2 mg/l |
| Fragancia | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 1.02 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 54,000 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 1,955 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 10,000 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.007 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.027 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Camarón misido | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.282 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.19 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Pez cyprionodum variegatus | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.3 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.16 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Diatomeas | Experimental | 48 horas | NOEC | 0.00049 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 36 días | NOEC | 0.02 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.004 mg/l |
| Metilcloroisotiazolona | 26172-55-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.0111 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 41 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.0199 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.027 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Camarón misido | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.282 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.19 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Pez cyprionodum variegatus | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.3 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.16 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Diatomeas | Experimental | 48 horas | NOEC | 0.00049 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 36 días | NOEC | 0.02 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.004 mg/l |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.0111 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|------------------------------|-------------------|--|----------|---|---|---------------------------------------|
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 72 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | ISO 14593 |
| Isopropanol | 67-63-0 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 100 %Remoción de DOC | OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 100 %Remoción de DOC | |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 95 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 88 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Componente protector 1 de 3M | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Componente protector 2 de 3M | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Fragancia | Secreto Comercial | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 82 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 63 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Metilcloroisotiazolinona | 26172-55-4 | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono | 62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Metilcloroisotiazolinona | 26172-55-4 | Modelado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.2 días (t 1/2) | EPI Suite™ |
| Metilcloroisotiazolinona | 26172-55-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >60 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono | 62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Modelado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.2 días (t 1/2) | EPI Suite™ |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >60 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|--|-------------------------|-----------------------------------|
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 31 | Catalogic™ |
| C9-11 Alcoholes Etoxilados | 68439-46-3 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.72 | OECD 123 log Kow (baja agitación) |
| Isopropanol | 67-63-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.05 | |
| Surfactante no iónico 2 | Secreto Comercial | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición | 1.72 | EC A.8 coeficiente de partición |

Limpiador de vidrio y protector listo para usarse 3M®

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|--|---------|--|-------|-----------------------------------|
| | | | | octanol/H2O | | |
| Lauril sulfato de sodio | 151-21-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.83 | OECD 123 log Kow (baja agitación) |
| Surfactante no iónico 1 | Secreto Comercial | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | ≤0.07 | |
| Componente protector 1 de 3M | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Componente protector 2 de 3M | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Fragancia | Secreto Comercial | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.6 | |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.75 | similar to OECD 107 |
| Metilcloroisotiazolinona | 26172-55-4 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 54 | OCDE305-Bioconcentración |
| Metilisotiazolinona | 2682-20-4 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 54 | OCDE305-Bioconcentración |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

SECCIÓN 14: Información de 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.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad: 0 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