Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 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:	36-0138-2	**Número de versión:**	3.01
Fecha de publicación:	14/10/2026	**Fecha de reemplazo:**	08/10/2025

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 para tapetes y alfombras Scotchgard® (No. catálogo 4107)

Números de identificación del producto
70-0052-8382-8 70-0052-8384-4 70-0068-4740-7 70-0070-7983-6 70-0070-7984-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Limpiador de tejidos y alfombras

Para uso de consumo

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

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.
Aerosol no inflamable: Categoría 3.

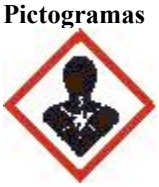
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

H370	Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular

H402	Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA
General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P311	Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

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	80 - 95
Copolímero de Estireno-Anhídrido Maléico	26022-09-3	1 - 5
Isobutano	75-28-5	1 - 5
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	1 - 1.5
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	< 0.2
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	< 0.2
Morfolina	110-91-8	< 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:
Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague los ojos con abundante agua. 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

Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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 Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

Óxidos de azufre	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
Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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. 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).

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
Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. 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. 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. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No lo perfore o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor.

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
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: No clasificado. como carcinoma humano, peligro de absorción cutánea
Morfolina	110-91-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	PIEL
Isobutano	75-28-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 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 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

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

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

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Caucho de butilo, Polímero laminado

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

Protección respiratoria

Durante el calentamiento: Utilice un respirador de aire suministrado por presión positiva si existe un potencial de exposición excesiva a partir de una liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar una protección adecuada.

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

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:	Aerosol
Color	Blanco Lechoso
Olor	Floral ligera
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	9.3
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	98 °C - 100 °C [*Detalles:*(producto líquido)]
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*No aplicable*
Inflamabilidad	Aerosol no inflamable: Categoría 3.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	15 - 17 mmHg [@ 20 °C] [*Método de prueba:*Sometido a prueba según el protocolo ASTM] [*Detalles:*(producto líquido)]
Densidad relativa de vapor	*No aplicable*
Densidad	1 g/ml [*Detalles:*(producto líquido)]
Densidad relativa	1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1] [*Detalles:*(producto líquido)]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	1.3 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	4.9 %
Porcentaje volátil	Aproximadamente 95 %
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

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
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
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 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. 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 a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardiaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardiaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

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 >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Isobutano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Ingestión:	Rata	LD50 1,800 mg/kg
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 180 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Conejo	LD50 500 mg/kg
Morfolina	Inhalación - vapor	Rata	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestión:	Rata	LD50 1,680 mg/kg
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Ingestión:	compuestos similares	LD50 1,064 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Conejo	Irritante
NITRATO DE SODIO	Conejo	Sin irritación significativa
Morfolina	Conejo	Corrosivo
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	compuestos similares	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Conejo	Corrosivo
NITRATO DE SODIO	Conejo	Irritante severo
Morfolina	Conejo	Corrosivo
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	compuestos similares	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Conejillo de indias	No clasificado

Morfolina	Conejillo de indias	No clasificado
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	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
Isobutano	In vitro	No es mutágeno
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	In vitro	No es mutágeno
NITRATO DE SODIO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
NITRATO DE SODIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Morfolina	Inhalación	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
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	durante la organogénesis
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 425 mg/kg/día	2 generación
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 425 mg/kg/día	2 generación
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	gestación en la lactancia
Morfolina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL 60 mg/kg/día	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isobutano	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	Varias especies	NOAEL No disponible	

				animales		
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
NITRATO DE SODIO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	metahemoglobinemia	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Morfolina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	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
Isobutano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
NITRATO DE SODIO	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 310 mg/kg/día	14 semanas
Morfolina	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	LOAEL 900 mg/kg/día	13 días
Morfolina	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	LOAEL 900 mg/kg/día	13 días
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 900 mg/kg/día	13 días
Morfolina	Inhalación	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Morfolina	Inhalación	fibrosis pulmonar	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 0.53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Inhalación	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/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 323 mg/kg/día	4 semanas
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL 88 mg/kg/día	90 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 3: Nocivo 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de	Resultados de la prueba

					la prueba	
Isobutano	75-28-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Copolímero de Estireno-Anhídrido Maléico	26022-09-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 20 mg/l
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	3.6 mg/l
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.7 mg/l
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Carpa de cabeza grande	Estimado	42 días	NOEC	1.4 mg/l
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	EC50	0.88 mg/l
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	30 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.2 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	302 días	NOEC	0.42 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0049 mg/l
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.36 mg/l
Morfolina	110-91-8	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	> 1,000 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pez	Experimental	96 horas	LC50	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	5 mg/l
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	37 mg/l
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.9 mg/l
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	32 días	NOEC	3.1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	
Copolímero de Estireno-Anhídrido Maléico	26022-09-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Experimental Biodegradación	28 días	Porcentaje degradado	96 %degradado	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95.27 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	93 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	31 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.76	
Copolímero de Estireno-Anhídrido Maléico	26022-09-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Mono sulfatos de sodio-C10-16 alquílicos	68585-47-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.78	
ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA	1643-20-5	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.85	
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.8	OCDE305-Bioconcentración
Morfolina	110-91-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.55	OCDE 107- Método del matraz agitado
NITRATO DE SODIO	7632-00-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-3.7	OCDE 107- Método del matraz agitado

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.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN: UN1950
Nombre de envío apropiado: AEROSOLES, NO INFLAMABLE
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: 2.2
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: UN1950
Nombre de envío apropiado: AEROSOLES, NO INFLAMABLE
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: 2.2
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 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 1

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.

Clasificación de peligro HMIS
Salud: *4 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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