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:	10-2821-6	**Número de versión:**	4.04
Fecha de publicación:	28/01/2026	**Fecha de reemplazo:**	30/01/2024

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

Scotchgard™ Spot Remover / Scotchgard™ Quitamanchas

Números de identificación del producto

70-0711-6295-5	FZ-0100-0470-8	MS-9001-0552-1	XN-0021-9828-3	XN-0021-9829-1
XN-0021-9830-9	XN-0021-9831-7	XN-1014-3527-1		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Cuidado de alfombras

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 inflamable: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H316	Causa irritación cutánea leve.

H370	Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

Respuesta:

P308 + P311	Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Almacenamiento:

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.
El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 90
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	68476-86-8	3 - 7
2-Butoxietanol	111-76-2	1 - 5
Copolímero orgánico	Secreto Comercial	0.5 - 1.5
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	137-20-2	0.5 - 1.5
LAURIL SULFATO DE SODIO	151-21-3	< 1
Amoníaco	7664-41-7	< 0.5
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	< 0.5
Etanolamina	141-43-5	< 0.5

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:
Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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
Vapores o gases irritantes	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. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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.

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 con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico 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.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
2-Butoxietanol	111-76-2	Límites de exposición	TWA (8 horas):20 ppm	

		ocupacional, México		
Amoniaco	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
Amoníaco	1336-21-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 25 ppm; STEL (15 minutos): 35 ppm	
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 3 ppm; STEL (15 minutos): 6 ppm	
Amoniaco	7664-41-7	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
Amoníaco	7664-41-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 25 ppm; STEL (15 minutos): 35 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.
No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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

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
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 Aerosol
Forma física específica:	Aerosol
Color	Blanco
Olor	Leve no determinado
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	8.9 - 9.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	*Sin datos disponibles*
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	Aerosol inflamable: Categoría 1.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa	0.99 - 1.05 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	< 7 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	60 - 100 %
VOC menos H2O y solventes exentos	800 - 850 g/l [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Peso molecular	*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
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

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.

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.

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
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,200 mg/kg
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1,700 mg/kg
LAURIL SULFATO DE SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 911 mg/kg
LAURIL SULFATO DE SODIO	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Hidroxido de Amonio	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
Etanolamina	Inhalación - vapor	clasificación oficial	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 2,504 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,089 mg/kg
Amoníaco	Inhalación - gas (4 horas)	Ratón	LC50 2,115 ppm

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Juicio profesional	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
LAURIL SULFATO DE SODIO	Conejo	Irritante
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Amoníaco	Humanos y animales	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Juicio profesional	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Conejo	Irritante moderado
LAURIL SULFATO DE SODIO	Conejo	Corrosivo

Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Amoníaco	Humanos y animales	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Conejillo de indias	No clasificado
LAURIL SULFATO DE SODIO	compuestos similares	No clasificado
Etanolamina	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
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	In vitro	No es mutágeno
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	In vitro	No es mutágeno
LAURIL SULFATO DE SODIO	In vitro	No es mutágeno
LAURIL SULFATO DE SODIO	In vivo	No es mutágeno
Etanolamina	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vivo	No es mutágeno
Amoníaco	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes 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
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/día	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000	previo al apareamiento

				mg/kg/día	hasta la lactancia
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	durante la organogénesis
Amoníaco	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Cerdo	NOAEL 35 ppm	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	compuestos similares	NOAEL No disponible	
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo		NOAEL No disponible	
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado		NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	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	NOAEL No disponible	

				salud		
Hidroxido de Amonio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
Etanolamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Amoníaco	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	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
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/día	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	14 días
LAURIL SULFATO DE SODIO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,840 mg/kg/día	90 días
Etanolamina	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.0102 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.1559 mg/l	28 días
Etanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Etanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Etanolamina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Etanolamina	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	68476-86-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
2-Butoxietanol	111-76-2	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	> 1,000 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	LC50	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1,474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Copolímero orgánico	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	137-20-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	117 mg/l

SULFATO DE SODIO						
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
Amoníaco	7664-41-7	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	0.89 mg/l
Amoníaco	7664-41-7	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	10 mg/l
Amoníaco	7664-41-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.57 mg/l
Amoníaco	7664-41-7	Trucha arcoíris	Estimado	73 días	NOEC	0.0135 mg/l
Amoníaco	7664-41-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.51 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Invertebrado	Estimado	48 horas	EC50	21 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	1.8 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	7.36 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Trucha arcoíris	Estimado	73 días	NOEC	0.0278 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1.1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	198 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2.5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	105 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	27.04 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Medaka	Experimental	41 días	NOEC	1.24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.85 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	IC50	> 1,000 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Planta	Experimental	21 días	EC50	1,290 mg/kg (peso seco)
Etanolamina	141-43-5	Lombriz roja	Experimental	35 días	LC50	3,715 mg/kg (peso seco)
Etanolamina	141-43-5	colémbolo	Experimental	28 días	LC50	1,893 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	68476-86-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Copolímero orgánico	Secreto Comercial	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes				
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	137-20-2	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
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
Amoníaco	7664-41-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	201 días (t 1/2)	
Amoníaco	7664-41-7	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo		Vida media (t 1/2)	6 horas (t 1/2)	
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Compuesto análogo Metabolismo aeróbico del suelo		Vida media (t 1/2)	6 horas (t 1/2)	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Etanolamina	141-43-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.5 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	68476-86-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRADO	68476-86-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.8	
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	
Copolímero orgánico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
OLEIL METIL TAURURO DE SODIO	137-20-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.7	ACD/Labs ChemSketch™
LAURIL SULFATO DE SODIO	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.83	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Amoníaco	7664-41-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	OCDE 107- Método del matraz agitado
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	OCDE 107- Método del matraz agitado
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.3	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.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
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, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No 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:Sí
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 Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes 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: 2 **Inflamabilidad:** 3 **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.

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