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:	28-9276-8	**Número de versión:**	6.01
Fecha de publicación:	09/09/2026	**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

3M™ Limpiador de vidrio concentrado (Producto No. 1, 3M™ Sistemas de manejo de químicos) / 3M™ Glass Cleaner Concentrate (Product No. 1, 3M™ Chemical Management Systems)

Números de identificación del producto

61-0000-6322-4	61-0000-6363-8	61-0000-6401-6	70-0716-5900-0	70-0716-8343-0
70-0716-8344-8	MS-9001-0015-9	UU-0091-3047-5	XN-1015-7814-6	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador para vidrios que no deja marcas, diseñado para ventanas, vidrio y espejos; fragancia agregada, Este producto cumple con la norma GS-37 GreenSeal™ con base en desempeño efectivo, volumen concentrado, empaque reciclado/minimizado, y limites protectores en: VOCs y toxicidad ambiental y en humanos. GreenSeal.org., 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 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.
Líquido inflamable: Categoría 3.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Atención

Símbolos
Llama |Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Liquido y vapor inflamable
H316	Causa irritación cutánea leve.
H319	Causa irritación ocular grave.

H402	Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.
Este material ha sido probado en busca de irritación/daño ocular y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada.

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
Decilglucósido	68515-73-1	1 - 10
Isopropanol	67-63-0	3 - 7
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	1 - 5
Carbonato de potasio	584-08-7	0.5 - 1.5
LAURIL SULFATO DE SODIO	151-21-3	0.5 - 1.5
Glicerina	56-81-5	<= 0.5
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	<= 0.01

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. 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
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
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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
Hidrocarburos	Durante la combustión
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.
Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. 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. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. 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.
No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Evite el contacto con los ojos. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electroestática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. 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
Glicerina	56-81-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
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.
NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se requiere ventilación especial. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto ocular con el concentrado. Se recomienda la siguiente protección si el producto no se utiliza con un sistema de dispensación química o si hay una liberación accidental: usar protección ocular/facial.
Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto con la piel con el concentrado.
Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

"NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación de productos químicos de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M, según las instrucciones, no se requiere protección respiratoria.
Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:
Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
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:	Líquido
Color	Azul, Violeta
Olor	Manzana moderada
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	11.4
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	148.9 °C
Punto de inflamación	48.9 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada] [*Detalles:*No mantiene la combustión, ASTM D-4206.]
Velocidad de evaporación	*No aplicable*
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3.
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	1.019 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No aplicable*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	5.3 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	3 - 7 % [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de

	CARB]
Porcentaje volátil	70 - 100 %
VOC menos H2O y solventes exentos	100 - 300 g/l [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]

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
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes 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.

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

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Decilglucósido	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Decilglucósido	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
Glucósido de Laurilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,000 mg/kg
Glucósido de Laurilo	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
Carbonato de potasio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de potasio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.58 mg/l
Carbonato de potasio	Ingestión:	Rata	LD50 1,870 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ÁCIDO AZUL 9	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Decilglucósido	Conejo	Mínima irritación
Isopropanol	Varias especies animales	Sin irritación significativa
Glucósido de Laurilo	Conejo	Irritante
LAURIL SULFATO DE SODIO	Conejo	Irritante
Carbonato de potasio	Conejo	Mínima irritación
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
ÁCIDO AZUL 9	Humano	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor

Producto en general	Datos in vitro	Irritante severo
Decilglucósido	Conejo	Corrosivo
Isopropanol	Conejo	Irritante severo
Glucósido de Laurilo	Conejo	Corrosivo
LAURIL SULFATO DE SODIO	Conejo	Corrosivo
Carbonato de potasio	Conejo	Corrosivo
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
ÁCIDO AZUL 9	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Decilglucósido	Ratón	No clasificado
Isopropanol	Conejillo de indias	No clasificado
Glucósido de Laurilo	Conejillo de indias	No clasificado
LAURIL SULFATO DE SODIO	compuestos similares	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
ÁCIDO AZUL 9	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Decilglucósido	In vitro	No es mutágeno
Isopropanol	In vitro	No es mutágeno
Isopropanol	In vivo	No es mutágeno
Glucósido de Laurilo	In vitro	No es mutágeno
Glucósido de Laurilo	In vivo	No es mutágeno
LAURIL SULFATO DE SODIO	In vitro	No es mutágeno
LAURIL SULFATO DE SODIO	In vivo	No es mutágeno
ÁCIDO AZUL 9	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO AZUL 9	In vivo	No es mutágeno

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
ÁCIDO AZUL 9	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	Rata	NOAEL	2 generación

		femenina		1,000 mg/kg/día	
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
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
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
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	3 generación
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	3 generación
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 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
Decilglucósido	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	envenamiento y/o intoxicación
Glucósido de Laurilo	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	
Carbonato de potasio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		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	13 semanas

					mg/l	
Isopropanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	12 semanas
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Glucósido de Laurilo	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
LAURIL SULFATO DE SODIO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,840 mg/kg/día	90 días
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL	30 meses

		inmunológico			1,072 mg/kg/día	
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses
ÁCIDO AZUL 9	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/día	30 meses

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 la prueba	Resultados de la prueba
Decilglucósido	68515-73-1	Anfípodos	Experimental	10 días	LC50	3,320 mg/kg (peso seco)
Decilglucósido	68515-73-1	copépodo	Experimental	48 horas	EC50	32 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	12 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	27 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Rodaballo	Experimental	96 horas	LC50	97 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	101 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	2 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Pez cebra	Compuesto análogo	28 días	NOEC	1.8 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	6 mg/l

Decilglucósido	68515-73-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC10	6.25 mg/l
Decilglucósido	68515-73-1	Avena	Compuesto análogo	14 días	EC50	> 654 mg/kg (peso seco)
Decilglucósido	68515-73-1	Gusano	Compuesto análogo	14 días	LC50	> 654 mg/kg (peso seco)
Decilglucósido	68515-73-1	Bacteria	Experimental	6 horas	EC10	> 560 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 1,000 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
Isopropanol	67-63-0	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,050 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	5,000 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	12.5 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2.95 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	4.15 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2 mg/l
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Pez cebra	Experimental	28 días	NOEC	1.8 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	68 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 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
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
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Duckweed	Experimental	7 días	EC50	> 200 mg/l
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 132 mg/l

ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Duckweed	Experimental	7 días	EC10	12.5 mg/l
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Decilglucósido	68515-73-1	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Decilglucósido	68515-73-1	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Isopropanol	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Isopropanol	67-63-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.2 días (t 1/2)	
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Carbonato de potasio	584-08-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
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
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Decilglucósido	68515-73-1	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.77	EC A.8 coeficiente de partición
Isopropanol	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.05	OCDE 107- Método del matraz agitado
Glucósido de Laurilo	110615-47-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≤0.07	
Carbonato de potasio	584-08-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
LAURIL SULFATO DE SODIO	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.83	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.75	similar to OECD 107
ÁCIDO AZUL 9	3844-45-9	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	6	OCDE305-Bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

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

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. 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: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes 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:** 2 **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