Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento:	21-3550-7	**Número de versión:**	1.03
Fecha de publicación:	06/03/2025	**Fecha de reemplazo:**	11/07/2022

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
Digestor enzimático listo para usarse 3M® / 3M™ Enzyme Digester Ready-to-Use

Números de identificación del producto
70-0713-1182-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Digestor enzimático, Contiene bacterias que producen enzimas no patogénicas. Digiere el material de desecho y olor de orina, vómito, heces y otros desechos orgánicos. Elimina olores de la fuente, no los enmascara.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante	3M México, S.A. de C.V.
Dirección:	Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
Teléfono:	(55)52700400
Correo electrónico:	mxproductehs@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia
01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Atención

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.

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:

P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	> 90
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	< 5
Copolímero de estireno	9003-53-6	0.02 - 0.5
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	0.1 - 0.2
Aceite de fragancia	Secreto Comercial	0.1 - 0.15
Dispersión Bacteriana	Secreto Comercial	0.05 - 0.1
Ácido cítrico	77-92-9	< 0.06
Bencisotiazolinona	2634-33-5	< 0.05

Metilisotiazolinona	2682-20-4	< 0.01
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	< 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:
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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara
Ninguno requerido.

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.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

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 y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Blanquecino
Olor	Gaulteria suave
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	6.5 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa	0.9931 [*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	0 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	94.6 - 100 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	435.9 g/l

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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.

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
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 1.6 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Ingestión:	compuestos similares	LD50 3,488 mg/kg
Copolímero de estireno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg

Copolímero de estireno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido cítrico	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Ácido cítrico	Ingestión:	Rata	LD50 3,000 mg/kg
Bencisotiazolinona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Bencisotiazolinona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.21 mg/l
Bencisotiazolinona	Ingestión:	Rata	LD50 450 mg/kg
Metilisotiazolinona	Dérmico	Rata	LD50 242 mg/kg
Metilisotiazolinona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.11 mg/l
Metilisotiazolinona	Ingestión:	Rata	LD50 120 mg/kg
Metilcloroisotiazolinona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
Metilcloroisotiazolinona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.171 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	compuestos similares	Mínima irritación
Copolímero de estireno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ácido cítrico	Conejo	Irritante leve
Bencisotiazolinona	Conejo	Sin irritación significativa
Metilisotiazolinona	Conejo	Corrosivo
Metilcloroisotiazolinona	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Juicio profesional	Irritante moderado
Ácido cítrico	Conejo	Irritante severo
Bencisotiazolinona	Conejo	Corrosivo
Metilisotiazolinona	Conejo	Corrosivo
Metilcloroisotiazolinona	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido cítrico	Humano	No clasificado
Bencisotiazolinona	Conejillo de indias	Sensitizante
Metilisotiazolinona	Humanos y animales	Sensitizante
Metilcloroisotiazolinona	Humanos y animales	Sensitizante

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Metilisotiazolinona	Humanos y animales	No sensibilizante
Metilcloroisotiazolinona	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	In vitro	No es mutágeno
Copolímero de estireno	In vitro	No es mutágeno
Ácido cítrico	In vitro	No es mutágeno
Ácido cítrico	In vivo	No es mutágeno
Bencisotiazolinona	In vivo	No es mutágeno
Bencisotiazolinona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metilisotiazolinona	In vivo	No es mutágeno
Metilisotiazolinona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metilcloroisotiazolinona	In vivo	No es mutágeno
Metilcloroisotiazolinona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Copolímero de estireno	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido cítrico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Metilisotiazolinona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Metilisotiazolinona	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Metilcloroisotiazolinona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Metilcloroisotiazolinona	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
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Ácido cítrico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
Ácido cítrico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
Ácido cítrico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
Bencisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación

Bencisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
Bencisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
Metilisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Metilisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Metilisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metilcloroisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Metilcloroisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Metilcloroisotiazolinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Ácido cítrico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Bencisotiazolinona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metilisotiazolinona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metilcloroisotiazolinona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	riñón o vejiga | corazón | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Ácido cítrico	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido cítrico	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 4,670 mg/kg/day	6 semanas
Ácido cítrico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,300 mg/kg/day	6 semanas
Bencisotiazolinona	Ingestión:	hígado | sistema hematopoyético | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/day	90 días

Bencisotiazolinona	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 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 la prueba	Resultados de la prueba
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Trucha arcoíris	Compuesto análogo	96 horas	LC50	5 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	1.4 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.5 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	1.05 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.107 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	140 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Trigo	Compuesto análogo	19 días	EC50	> 100 mg/kg (peso seco)
Copolímero de estireno	9003-53-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	94.5 mg/l
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 84 mg/l
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 82.6 mg/l
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	11.7 mg/l
Ácido cítrico	77-92-9	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	> 10,000 mg/l

Ácido cítrico	77-92-9	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	1,516 mg/l
Ácido cítrico	77-92-9	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	1,535 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.6 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	16.7 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.9 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0403 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	12.8 mg/l
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	617 mg por kg de peso
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Repollo	Experimental	14 días	EC50	200 mg/kg (peso seco)
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 410.6 mg/kg (peso seco)
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	> 811.5 mg/kg (peso seco)
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	EbC50	0.021 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	0.018 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	EC50	0.33 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.19 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0.36 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.18 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEL	0.01 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	36 días	NOEC	0.02 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.172 mg/l
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Ave	Experimental	8 días	LC50	100 ppm dieta
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0.099 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	0.23 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	1.81 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	25.1 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	0.934 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Lombriz	Experimental	28 días	NOEC	25 mg/kg (peso seco)
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	ErC10	0.04 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	NOEC	2.1 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0.12 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.044 mg/l
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	41 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	72 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
Copolímero de estireno	9003-53-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	28 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	79 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Ácido cítrico	77-92-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	34 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	17 %Remoción de DOC	OECD 302A – Prueba SCAS modificado
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	4 horas (t 1/2)	
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Experimental Biodegradable inherente acuático.	2 días	Demanda biológica de oxígeno	97 %BOD/COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	62 Evolución% CO2 / evolución THCO2	similar a OCDE 301B
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Experimental Hidrólisis		pH básico hidrolítico	13 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Catalogic™
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.72	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Copolímero de estireno	9003-53-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.65	ACD/Labs ChemSketch™
Ácido cítrico	77-92-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.64	
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	similar a OCDE 305
Bencisotiazolinona	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.45	OCDE 107- Método del matraz agitado
Metilcloroisotiazolinona	26172-55-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.45	
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Compuesto análogo BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	5.75	
Metilisotiazolinona	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.486	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

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. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte 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 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:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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

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