



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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:	1.02
Fecha de publicación:	11/07/2022	Fecha de reemplazo:	09/10/2018

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

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.

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:

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.
--------------------	---

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
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	1 - 5
Dispersión Bacteriana	Secreto Comercial	1 - 5
Copolímero de estireno	9003-53-6	0.2 - 0.5
ACEITE DE FRAGANCIA	Secreto Comercial	0.1 - 0.5
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	0.1 - 0.2
Ácido cítrico	77-92-9	0.02 - 0.06
fumarato disódico	17013-01-3	0.01 - 0.05

Bronopol	52-51-7	0.005 - 0.02
Bencisotiazolinona	2634-33-5	0.001 - 0.002
Agua	7732-18-5	> 90

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

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.

Evite el contacto con los ojos. Mantenga alejado del alcance de los niños. 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.

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.

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: 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 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	Wintergreen
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	6.5 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	0.9931 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	≤100 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	< 0.5 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	> 90 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	400 - 450 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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 moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Ingestión:	Rata	LD50 1,378 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
Bronopol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Bronopol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.588 mg/l
Bronopol	Ingestión:	Rata	LD50 193 mg/kg
Bencisotiazolinona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Bencisotiazolinona	Ingestión:	Rata	LD50 454 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Conejo	Irritante
Copolímero de estireno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ácido cítrico	Conejo	Irritante leve
Bronopol	Conejo	Corrosivo

Bencisotiazolinona	Conejo	Sin irritación significativa
--------------------	--------	------------------------------

Irritación/daño grave en los ojos

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

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
C9-11 Alcoholes Etoxilados	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido cítrico	Humano	No clasificado
Bronopol	Conejillo de indias	No clasificado
Bencisotiazolinona	Conejillo de indias	Sensitizante

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
Bronopol	In vivo	No es mutágeno
Bronopol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bencisotiazolinona	In vivo	No es mutágeno
Bencisotiazolinona	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
Bronopol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bronopol	Ingestión:	Rata	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
--------	-----------------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

	ración				
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
Bronopol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Bronopol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Bronopol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 10 mg/kg/día	durante la gestación
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

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	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Ácido cítrico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Bronopol	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	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	

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 sistema hematopoyético	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
Bronopol	Dérmico	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/day	21 días

		sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga				
Bronopol	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema inmunológico riñón o vejiga corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	2 años
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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	8.5 mg/l
C9-11 Alcoholes	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	45 mg/l

Digestor enzimático listo para usarse 3M® / 3M™ Enzyme Digester Ready-to-Use

Etoxilados						
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.686 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	30 días	NOEC	0.73 mg/l
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.2 mg/l
Copolímero de estireno	9003-53-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	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
fumarato disódico	17013-01-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Bronopol	52-51-7	Barro activado	Experimental	150 minutos	EC50	43 mg/l
Bronopol	52-51-7	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	35.7 mg/l
Bronopol	52-51-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	0.25 mg/l
Bronopol	52-51-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.4 mg/l
Bronopol	52-51-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.08 mg/l
Bronopol	52-51-7	Trucha arcoíris	Experimental	49 días	NOEC	21.5 mg/l
Bronopol	52-51-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.27 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.11 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Ostra del Pacífico	Experimental	48 horas	EC50	0.062 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.6 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.9 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0403 mg/l
Bencisotiazolina	2634-33-5	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	617 mg por kg de peso

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Copolímero de estireno	9003-53-6	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Iminodisuccinato tetrasódico	144538-83-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	79 % del peso	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Ácido cítrico	77-92-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %BOD/ThB OD	OCDE 301C - MITI (I)
fumarato disódico	17013-01-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Bronopol	52-51-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	2.4 horas (t 1/2)	Método no estándar
Bronopol	52-51-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Bencisotiazolina	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThB OD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
C9-11 Alcoholes Etoxilados	68439-46-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Est: Factor de bioconcentración
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	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.65	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Ácido cítrico	77-92-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.64	Método no estándar
fumarato disódico	17013-01-3	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

		son insuficientes para la clasificación				
Bronopol	52-51-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.22	Método no estándar
Bencisotiazolina	2634-33-5	Experimental BCF - Mojarra	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	similar a OCDE 305
Bencisotiazolina	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	1.45	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 Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

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

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. 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: 1 **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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

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

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

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

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