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:	41-6887-8	**Número de versión:**	1.03
Fecha de publicación:	14/07/2026	**Fecha de reemplazo:**	20/05/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
ADHESIVO PVA BR 2020

Números de identificación del producto
HB-0046-6721-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	3M Brasil
Dirección:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP - Brasil
Teléfono:	8000132333
Importador & Dirección	3M Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05
Teléfono:	(506) - 2277 1000
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia
(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

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.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia
Advertencia

Símbolos
Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H402	Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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	40 - 70
Homopolímero	Secreto Comercial	15 - 40
Polímero de acetato	Secreto Comercial	10 - 30
Polímero de alcohol	Secreto Comercial	1 - 5
Plastificante	Secreto Comercial	1 - 5
SACAROSA	57-50-1	1 - 5
Conservador	Secreto Comercial	< 1
Glicol	Secreto Comercial	0.1 - 1

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 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

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
En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

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

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

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
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.
No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente.

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
SACAROSA	57-50-1	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Glicol	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (Fracción de Vapor):25 ppm; STEL (Fracción de Vapor):50 ppm; STEL (Aerosol Inhalable):10 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

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:	Emulsión
Color	Blanco Lechoso
Olor	Polivinilo alcohol
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	*Sin datos disponibles*
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	130000 Pa [@ 50 °C]
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.06 g/cm3
Densidad relativa	*Sin datos disponibles*
Solubilidad en agua	100 %
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*

Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	445 °C
Temperatura de descomposición	250 °C
Viscosidad cinemática	1,651 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química
Estable.

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

10.4. Condiciones que deben evitarse
No determinado

10.5. Materiales incompatibles
Alcoholes
Agua

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:
No hay efectos a la salud conocidos.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.
Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Homopolímero	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Homopolímero	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,700 mg/kg
Polímero de acetato	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de acetato	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
SACAROSA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
SACAROSA	Ingestión:	Rata	LD50 29,700 mg/kg
Plastificante	Ingestión:	Rata	LD50 > 31,500 mg/kg
Plastificante	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Glicol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 78.3 mg/l
Glicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Conservador	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Conservador	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.588 mg/l
Conservador	Ingestión:	Rata	LD50 193 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Homopolímero	Conejo	Irritante leve
Polímero de acetato	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Plastificante	Conejo	Sin irritación significativa
Glicol	Conejo	Mínima irritación
Conservador	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Homopolímero	peligros similares en la salud	Irritante moderado
Polímero de acetato	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Plastificante	Conejo	Irritante leve
Glicol	Conejo	Irritante leve
Conservador	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Homopolímero	Humano	No clasificado
Plastificante	Conejillo de indias	No clasificado
Glicol	Conejillo de indias	No clasificado
Conservador	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Plastificante	In vitro	No es mutágeno
Plastificante	In vivo	No es mutágeno
Glicol	In vitro	No es mutágeno
Conservador	In vivo	No es mutágeno
Conservador	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Homopolímero	No especificado	Varias especies animales	No es carcinógeno
Plastificante	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Conservador	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Conservador	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

Plastificante	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Glicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Glicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Glicol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
Conservador	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Conservador	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Conservador	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 10 mg/kg/día	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Conservador	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
Polímero de acetato	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 4,000 mg/kg/día	90 días
Plastificante	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Plastificante	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Plastificante	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Plastificante	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años

Glicol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	9 días
Glicol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Glicol	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Glicol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Glicol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Glicol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Glicol	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Conservador	Dérmico	corazón	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	piel	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	tracto gastrointestinal	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	sistema inmunológico	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	ojos	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Conservador	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años
Conservador	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 160	2 años

					mg/kg/día	

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
Homopolímero	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Polímero de acetato	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Polímero de alcohol	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	38 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	74.4 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Fúndulo	Experimental	96 horas	LC50	59 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.82 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	7 días	NOEC	0.355 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.109 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=1.11 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 1,000 mg/l
SACAROSA	57-50-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Conservador	Secreto Comercial	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	11 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0.178 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	0.02 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	4.3 mg/l

Conservador	Secreto Comercial	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	57.6 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.4 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.052 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEL	0.012 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Trucha arcoíris	Experimental	49 días	NOEC	1.94 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.27 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	150 minutos	EC50	43 mg/l
Conservador	Secreto Comercial	Codorniz blanca	Experimental	5 horas	LD50	4,488 mg/kg (peso seco)
Conservador	Secreto Comercial	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 500 mg/kg (peso seco)
Conservador	Secreto Comercial	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	62.5 mg/kg (peso seco)
Conservador	Secreto Comercial	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	78.1 mg/kg (peso seco)
Glicol	Secreto Comercial	Desolado	Experimental	96 horas	LC50	8,000 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	copépodo	Experimental	96 horas	LC50	7,600 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 429 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,800 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	429 mg/l
Glicol	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Homopolímero	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de acetato	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de alcohol	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	16 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo	42 días	Evolución de dióxido de carbono	>60 Evolución% CO2 / evolución THCO2	835.3300 biodegradación del suelo
SACAROSA	57-50-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	20 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Biodegradable inherente acuático.	45 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	50 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	1 horas	Porcentaje degradado	99 %degradado	OCDE 314 Simu Biodeg WW
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	24 horas (t 1/2)	
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	2.4 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Glicol	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Glicol	Secreto Comercial	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA

Glicol	Secreto Comercial	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Homopolímero	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de acetato	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de alcohol	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.1	Catalogic™
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.86	OECD 117 log Kow método HPLC
SACAROSA	57-50-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-3.70	
Conservador	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.15	OCDE 107- Método del matraz agitado
Glicol	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.58	EPI Suite™

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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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

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.

Regulación aplicable
No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 1 **Inflamabilidad:** 1 **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.

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 SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr