



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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:	29-7824-5	Número de versión:	1.03
Fecha de publicación:	14/10/2021	Fecha de reemplazo:	08/07/2021

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Apósito para neumáticos sin silicona de 3M™, 38327, 38328

Números de identificación del producto

60-4550-6429-9 60-4550-6434-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo para neumáticos

1.3. Detalles del proveedor

FABRICANTE: 3M Company

Dirección: 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco

Teléfono: 502 2379 3636
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com/gt

1.4. Número telefónico de emergencia

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa irritación ocular grave.
H316 Causa irritación cutánea leve.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

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.
P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

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	60 - 100
Glicerina	56-81-5	10 - 30
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	7 - 13
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	1 - 5
Docusato de sodio	577-11-7	< 2
Benzoato de bencilo	120-51-4	< 1
Dietil Ftalato	84-66-2	< 1
D-limonelo	5989-27-5	< 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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: 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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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.

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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Dietil Ftalato		ACGIH	TWA: 5 mg/m ³	
D-limonelo		AIHA	TWA: 165,5 mg/m ³ (30 ppm)	
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m ³	

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:

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

Cuando se puede presentar contacto incidental, se pueden usar materiales de guantes alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto incidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

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
Color	Rosa brillante
Olor	Dulce limpio
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	6.8 - 7.3
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	>=93.3 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada de Pensky-Martens] [<i>Detalles:</i> D93-90]
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>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 g/cm ³
Densidad relativa	1 [<i>Norma de referencia:</i> 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	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	34 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	1.4 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	69.9 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	102 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000

			mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polí[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Polí[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Docusato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Docusato de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 20 mg/l
Docusato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,100 mg/kg
Monopropil Etileno Glicol Eter	Dérmico	Conejo	LD50 1,337 mg/kg
Monopropil Etileno Glicol Eter	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 11.1 mg/l
Monopropil Etileno Glicol Eter	Ingestión:	Rata	LD50 3,089 mg/kg
D-limonelo	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
D-limonelo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
D-limonelo	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Benzoato de bencilo	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
Benzoato de bencilo	Ingestión:	Rata	LD50 1,894 mg/kg
Dietil Ftalato	Dérmico	Rata	LD50 11,200 mg/kg
Dietil Ftalato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.9 mg/l
Dietil Ftalato	Ingestión:	Rata	LD50 8,200 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Polí[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	Conejo	Sin irritación significativa
Docusato de sodio	Conejo	Irritante
D-limonelo	Conejo	Irritante leve
Dietil Ftalato	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Polí[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	Conejo	Sin irritación significativa
Docusato de sodio	Conejo	Corrosivo
D-limonelo	Conejo	Irritante leve
Dietil Ftalato	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
D-limonelo	Ratón	Sensitizante
Dietil Ftalato	Humanos y animales	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
D-limonelo	In vitro	No es mutágeno
D-limonelo	In vivo	No es mutágeno
Dietil Ftalato	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
D-limonelo	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dietil Ftalato	Dérmico	Ratón	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
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
D-limonelo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
D-limonelo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis
Dietil Ftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1,625 mg/kg/day	2 generación
Dietil Ftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,625 mg/kg	2 generación
Dietil Ftalato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,900 mg/kg/day	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
D-limonelo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		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
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91	14 días

		corazón hígado riñón o vejiga			mg/l	
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
D-limonelo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
D-limonelo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
D-limonelo	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Dietil Ftalato	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg/day	2 años
Dietil Ftalato	Dérmico	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg	2 años
Dietil Ftalato	Dérmico	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg/day	2 años
Dietil Ftalato	Dérmico	tracto gastrointestinal sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 855 mg/kg	2 años
Dietil Ftalato	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 semanas
Dietil Ftalato	Ingestión:	sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg	16 semanas
Dietil Ftalato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,160 mg/kg	6 semanas
Dietil Ftalato	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,753 mg/kg	3 semanas
Dietil Ftalato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 semanas
Dietil Ftalato	Ingestión:	músculos aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3,710 mg/kg	16 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
D-limonelo	Peligro de aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	105.8 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=10 mg/l
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Ostra oriental	Estimado	96 horas	LC50	89.4 mg/l
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	> 1,000 mg/l
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 5,000 mg/l
Monopropil	2807-30-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l

Etileno Glicol Eter						
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 5,000 mg/l
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Docusato de sodio	577-11-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	190 mg/l
Docusato de sodio	577-11-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	28 mg/l
Docusato de sodio	577-11-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	19 mg/l
Docusato de sodio	577-11-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	28 mg/l
Docusato de sodio	577-11-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	7 mg/l
Benzoato de bencilo		Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Benzoato de bencilo		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.475 mg/l
Benzoato de bencilo		Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.4 mg/l
Benzoato de bencilo		Deslizar	Experimental	96 horas	LC50	4.8 mg/l
Benzoato de bencilo		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.247 mg/l
Dietil Ftalato		Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	400 mg/l
Dietil Ftalato		Otras algas	Experimental	72 horas	EC50	6.24 mg/l
Dietil Ftalato		Otras algas	Experimental	96 horas	EC50	3 mg/l
Dietil Ftalato		Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	>=400 mg/l
Dietil Ftalato		Protozoos ciliados	Experimental		IC50	314 mg/l
Dietil Ftalato		Camarón misido	Experimental	48 horas	LC50	20.2 mg/l
Dietil Ftalato		Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	12 mg/l
Dietil Ftalato		Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	52 mg/l
Dietil Ftalato		Otras algas	Experimental	72 horas	EC10	1.02 mg/l
Dietil Ftalato		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	3.8 mg/l
D-limonelo		Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.702 mg/l
D-limonelo		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.32 mg/l
D-limonelo		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.307 mg/l
D-limonelo		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.174 mg/l
D-limonelo		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.08 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % BOD/ThBOD	Método no estándar
Docusato de sodio	577-11-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	66.7 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Benzoato de bencilo		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.3 días (t 1/2)	Método no estándar
Benzoato de bencilo		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Dietil Ftalato		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
D-limonelo		Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.76	Método no estándar
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], alfa-hidro-omega-hidroxi,	25322-69-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<0.9	Método no estándar
Monopropil Etileno Glicol Eter	2807-30-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.673	Método no estándar
Docusato de sodio	577-11-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<9.3	Método no estándar
Benzoato de bencilo		Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	25	Est: Factor de bioconcentración
Dietil Ftalato		Experimental BCF - Mojarra	21 días	Factor de bioacumulación	117	Método no estándar
D-limonelo		Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. 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 recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes 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: 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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Guatemala están disponibles en www.3m.com/gt