



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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:	39-0200-4	Número de versión:	2.03
Fecha de publicación:	27/03/2023	Fecha de reemplazo:	12/03/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo PARA LA BANDEJA DE CONTACTO POLIÉTER de 3M™

Números de identificación del producto

HB-0047-6485-6 UU-0092-8788-7 UU-0092-8789-5 UU-0098-0620-7 UU-0098-0621-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Adhesivo para bandejas

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 2.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Acetato de Etilo	141-78-6	30 - 50
Heptano	142-82-5	10 - 30
PNUC - CAS 64742-49-0 (EC 921-024-6)	64742-49-0	1 - 20
Metiletil cetona	78-93-3	5 - 15

Ciclohexano	110-82-7	1 - 10
Acetona	67-64-1	1 - 10
Policloropreno	9010-98-4	1 - 10
Metilciclohexano	108-87-2	0 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables

en el área del derrame. 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. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. 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

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

	108-87-2	ACGIH	TWA: 400 ppm	
	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
	141-78-6	ACGIH	TWA: 400 ppm	
	142-82-5	ACGIH	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm	
	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

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

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Azul
Olor	Característica Disolvente
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	56.1 °C
Punto de inflamación	<= -20 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	Aproximadamente 1 [Norma de referencia:BUOAC=1]
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	23,998 Pa
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	2 - 4 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	0.8 - 0.9 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Moderado
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	40,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

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

Calor

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

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
	Dérmico	Conejo	LD50 > 18,000 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 70.5 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 5,620 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,920 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 25.2 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,840 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,688 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 5,800 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,050 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34.5 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 2,737 mg/kg
	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 20,000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32.9 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg
	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 26 mg/l
	Dérmico	Conejo	LD50 > 86,700 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 3,200 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Mínima irritación
	Humano	Irritante leve
	Conejo	Irritante

	Ratón	Mínima irritación
	Conejo	Mínima irritación
	Humano	Sin irritación significativa
	Conejo	Irritante leve
	Conejo	Mínima irritación

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

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante leve
	Juicio profesional	Irritante moderado
	Conejo	Irritante leve
	Conejo	Irritante severo
	Conejo	Irritante severo
	Juicio profesional	Sin irritación significativa
	Conejo	Irritante leve
	Conejo	Irritante leve

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

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
	Conejillo de indias	No clasificado
	Conejillo de indias	No clasificado

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

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
	In vitro	No es mutágeno
	In vivo	No es mutágeno
	In vitro	No es mutágeno
	In vitro	No es mutágeno
	In vivo	No es mutágeno
	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In vitro	No es mutágeno

	In vitro	No es mutágeno
	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
	No especificado	Varias especies animales	No es carcinógeno
	Inhalación	Humano	No es carcinógeno
	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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
	No especificado	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
	No especificado	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/día	13 semanas
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	durante la organogénesis
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 8.8 mg/l	durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación

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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	

	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 horas
	Inhalación	hígado	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,080 mg/kg	no aplicable
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
	Inhalación	sistema endocrino hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.043 mg/l	90 días
	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	LOAEL 16 mg/l	40 días
	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,600 mg/kg/day	90 días
	Inhalación	hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
	Dérmico	ojos	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	3 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 días
	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 119 mg/l	no disponible
	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 días
	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg	13 semanas
	Ingestión:	piel Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 semanas
	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
	Inhalación	hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14.7 mg/l	90 días
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días
	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días

	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.7 mg/l	10 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	30 semanas
	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.6 mg/l	12 meses
	Inhalación	hígado	No clasificado	Conejo	NOAEL 12 mg/l	10 semanas

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

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
	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:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
	141-78-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	2,900 mg/l
	141-78-6	Pez	Experimental	96 horas	LC50	212.5 mg/l
	141-78-6	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	165 mg/l
	141-78-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
	141-78-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2.4 mg/l
	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.5 mg/l
	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.17 mg/l
	64742-49-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	30 mg/l
	64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
	64742-49-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LL50	11.4 mg/l

64742-49-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	3 mg/l
64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	0.17 mg/l
78-93-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	2,993 mg/l
78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2,029 mg/l
78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1,289 mg/l
78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,150 mg/l
110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
110-82-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	4.53 mg/l
110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.9 mg/l
67-64-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	11,493 mg/l
67-64-1	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	2,100 mg/l
67-64-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	5,540 mg/l
9010-98-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,000 mg/l
67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1,700 mg/l
67-64-1	Lombriz roja	Experimental	48 horas	LC50	> 100
108-87-2	N/D	Experimental	96 horas	LC50	3.3 mg/l
108-87-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.134 mg/l
108-87-2	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2.07 mg/l
108-87-2	Róbalo rayado	Experimental	96 horas	LC50	5.8 mg/l
108-87-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.326 mg/l
108-87-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.022 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
	141-78-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
	141-78-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.0 días (t 1/2)	
	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	101 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	
	64742-49-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.1 días (t 1/2)	
	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	
	9010-98-4	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

	108-87-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
	108-87-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.0 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
	141-78-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.68	
	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	
	64742-49-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.3	OECD 117 log Kow método HPLC
	9010-98-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
	110-82-7	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE305-Bioconcentración
	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	
	110-82-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.44	
	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.24	
	108-87-2	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<=321	OCDE305-Bioconcentración
	108-87-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.88	

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.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación

correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN 1133

Nombre de envío apropiado:Adhesivos

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:Ninguno asignado.

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN 1133

Nombre de envío apropiado:Adhesivos

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:Ninguno asignado.

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 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 Colombia están disponibles en www.3M.com.co