Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento:	45-0876-8	**Número de versión:**	2.00
Fecha de publicación:	25/02/2025	**Fecha de reemplazo:**	24/02/2025

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
Cinta promotora a base de agua UV 3M® VHB®, Blanca

Números de identificación del producto
70-0111-2030-3 70-0111-2031-1 70-0111-2032-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Promotor de adhesión

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
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.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia
No relevante.

Símbolos
No relevante

Pictogramas
No relevante

INDICACIONES DE PELIGRO:
H402 Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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	60 - 80
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	15 - 30
Ingredientes no peligrosos	Secreto Comercial	< 15
Amoniaco	7664-41-7	< 1*
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	< 1
DMEA	108-01-0	< 1
Hidroquinona	123-31-9	< 0.05

*Estos componentes se incluyen como parte de Hidroxido de Amonio(1336-21-6)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

Contacto con los ojos:
Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

En caso de deglución:
No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque 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	Condiciones
Aldehídos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Gas Hidrógeno	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión
Amoniaco	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	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
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). Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

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

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Evite liberarlo al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

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
Hidroquinona	123-31-9	ACGIH	TWA: 1 mg/m3	A3: confirmado carcinógeno animal., Sensibilizante Dérmico
Amoniaco	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
AMONIACO LIBERADO DE LAS SOLUCIONES DE HIDRÓXIDO DE AMONIO/AMONIACO ACUOSO	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Amoniaco	7664-41-7	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
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
Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano
No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido

Forma física específica:	Líquido
Color	Blanco
Olor	Solvente leve
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	>=8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	2,666.4 Pa [*Detalles:*a 68 °F]
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	>=1 g/ml
Densidad relativa	1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1] [*Detalles:*a 77°F]
Solubilidad en agua	<=100 % [*Detalles:*a 77°F]
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	18.8 %
Porcentaje volátil	87 %
VOC menos H2O y solventes exentos	651 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H2O y solventes exentos	188 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*188 g/l usando cálculo bajo en sólidos]
VOC menos H2O y solventes exentos	18.8 % [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*Porcentaje en peso]
Tamaño promedio de partícula	*Sin datos disponibles*
Densidad a granel	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
Punto de ablandamiento	*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
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Bases fuertes
Ácidos fuertes

Sin datos disponibles

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:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
No hay efectos a la salud conocidos.

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	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
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,000 mg/kg
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación-Polvo/Niebl	Rata	LC50 > 50 mg/l

	a (4 horas)		
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	Rata	LD50 5,180 mg/kg
Hidroxido de Amonio	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
Amoniaco	Inhalación - gas (4 horas)	Ratón	LC50 2,115 ppm
DMEA	Dérmico	Conejo	LD50 1,219 mg/kg
DMEA	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 6 mg/l
DMEA	Ingestión:	Rata	LD50 1,183 mg/kg
Hidroquinona	Dérmico	Rata	LD50 > 4,800 mg/kg
Hidroquinona	Ingestión:	Rata	LD50 302 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Humanos y animales	Sin irritación significativa
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Amoniaco	Humanos y animales	Corrosivo
DMEA	Conejo	Corrosivo
Hidroquinona	Humanos y animales	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Conejo	Irritante leve
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Amoniaco	Humanos y animales	Corrosivo
DMEA	Conejo	Corrosivo
Hidroquinona	Humano	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Humano	No clasificado
DMEA	Ratón	No clasificado
Hidroquinona	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	In vitro	No es mutágeno
Amoniaco	In vitro	No es mutágeno
DMEA	In vitro	No es mutágeno

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

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Hidroquinona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hidroquinona	Ingestión:	Varias especies animales	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
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
Amoniaco	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Cerdo	NOAEL 35 ppm	previo al apareamiento y durante la gestación
DMEA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
DMEA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
DMEA	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.3 mg/l	durante la organogénesis
DMEA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,850 mg/kg	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 3.07 mg/l	7 horas
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 5,000 mg/kg	
Hidroxido de Amonio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
Amoniaco	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
DMEA	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la	NOAEL No disponible mg/l	

				salud		
Hidroquinona	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Hidroquinona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg	no aplicable

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	riñón o vejiga | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | aparato respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/day	90 días
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación	corazón | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	hígado | corazón | sistema endocrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | sistema nervioso | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
DMEA	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.088 mg/l	13 semanas
DMEA	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.029 mg/l	13 semanas
DMEA	Inhalación	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.28 mg/l	13 semanas
DMEA	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 89 mg/kg/day	58 días
DMEA	Ingestión:	tracto gastrointestinal | hígado | sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días
Hidroquinona	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	40 días
Hidroquinona	Ingestión:	médula ósea | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	9 semanas
Hidroquinona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
Hidroquinona	Ocular	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	4,168 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 10,000 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 969 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,919 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Ingredientes no peligrosos	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D % del peso
Amoniaco	7664-41-7	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	0.89 mg/l
Amoniaco	7664-41-7	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	10 mg/l
Amoniaco	7664-41-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.57 mg/l
Amoniaco	7664-41-7	Trucha arcoíris	Estimado	73 días	NOEC	0.0135 mg/l
Amoniaco	7664-41-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.51 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Invertebrado	Estimado	48 horas	EC50	21 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	1.8 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	7.36 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Trucha arcoíris	Estimado	73 días	NOEC	0.0278 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1.1 mg/l
DMEA	108-01-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	> 1,000 mg/l
DMEA	108-01-0	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	146 mg/l
DMEA	108-01-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	66.08 mg/l
DMEA	108-01-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	98.37 mg/l
DMEA	108-01-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	24.49 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Barro activado	Experimental	2 horas	IC50	71 mg/l

Hidroquinona	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.053 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.044 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.061 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	NOEC	>=0.066 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0015 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.0029 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	13 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	94 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Ingredientes no peligrosos	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Amoniaco	7664-41-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	201 días (t 1/2)	
Amoniaco	7664-41-7	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo		Vida media (t 1/2)	6 horas (t 1/2)	
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Compuesto análogo Metabolismo aeróbico del suelo		Vida media (t 1/2)	6 horas (t 1/2)	
DMEA	108-01-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	60.5 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.004	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ingredientes no peligrosos	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Amoniaco	7664-41-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	OCDE 107- Método del matraz agitado
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	OCDE 107- Método del matraz agitado
DMEA	108-01-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.55	
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.59	

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.

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.

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:	0	**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 Colombia están disponibles en www.3M.com.co